

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

### Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

### Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



. \*. •

KAA Zeitschr

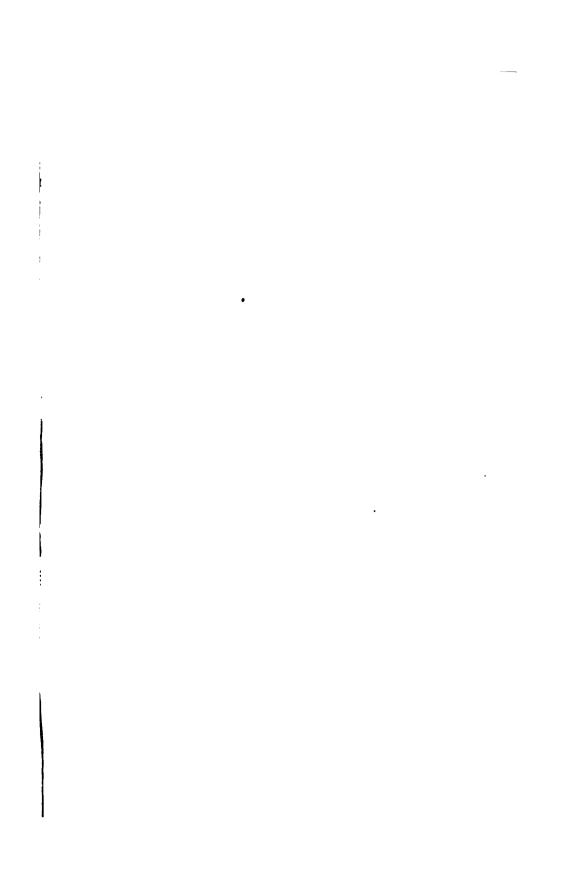






KAA Zeitschrif

	,			





## ZEITSCHRIFT

FÜR

# ALLGEMEINE ERDKUNDE.

### MIT UNTERSTÜTZUNG DER GESELLSCHAFT FÜR ERDKUNDE ZU BERLIN

UND UNTER BESONDERER MITWIRKUNG

AOM

H. BARTH, H. W. DOVE, C. G. EHRENBERG, H. KIEPERT K. NEUMANN IN BERLIN UND J. E. WAPPÄUS IN GÖTTINGEN

**HERAUSGEGEBEN** 

TON

Prof. Dr. W. KONER.

NEUE FOLGE. SECHSZEHNTER BAND. (/6)



BERLIN.
VERLAG VON DIETRICH REIMER.
1864.



•

.

### Inhalt des sechszehnten Bandes.

	•	
		Seite
I.	Ein Ausflug in die isaurischen Berge im Herbst 1862. Von E.	
	Sperling. (Schluss.)	1
II.	Die Fieberkrankheiten des oberen Nilgebietes und deren Behand-	
	lungsweise. Rathschläge für Reisende. Von Dr. R. Hartmann.	70
Ш.	Herrn Dr. Steudner's Bericht über seine abessinische Reise	83
I <b>V</b> .	Beschreibung einer Reise quer durch das Innere der Europäischen Türkei von Rustchuk über Philippopel, Rilo Monastir, Bitolia (Monastir) und den Thessalischen Olymp nach Selanik oder Thessalonike im Herbst 1862. Von Dr. H. Barth. (Hierzu zwei Karten, Taf. I und II.) (Schlufs.)	117
₹.	Eine Ersteigung des Monte-Viso. Aus einem Briefe von Quintino	
	Sella an B. Gastaldi. Ausgezogen von C. Rammelsberg	225
VI.	Ueber einige hypsometrische Arbeiten in den südamerikanischen Anden von Ecuador. Mit besonderer Berücksichtigung der Umgebungen des Chimborazo und des Cotopaxi. Von Prof. Dr. Moritz Wagner.	232
VII.	Die französische Provinz Basse-Cochinchine. Von W. Koner.	
	(Hierzu zwei Karten, Taf. III und IV.)	252
III.	Mission de Ghadamès; rapports officiels et documents à l'appui publiés avec l'autorisation de S. E. M. le Maréchal Duc de Malakoff, Gouverneur Général de l'Algérie. Alger 1863, mit besonderer Berücksichtigung der Arbeiten des Herrn Henry Duveyrier: Exploration du Sahara, tome I, les Touareg du Nord. Paris 1864. Von Dr. H. Barth	268
TV		æ00
IA.	Ostasien und Westamerika. Nach chinesischen Quellen aus dem fünften, sechsten und siebenten Jahrhundert. Von Karl Friedrich	
	Neumann	305
X.	Die Indianerstämme von Loreto. Von Dr. Langkavel	330

IV Inhalt.

		Seite
XI.	Die Domkirche von Puebla. Von Prof. Dr. Ed. Buschmann	338
XII.	Routen im Türkischen Armenien, von Julius Bluhm, bearbeitet	
,	von H. Kiepert. (Hierzu zwei Karten, Taf. V und VI.)	346
	Herrn Dr. Steudner's Bericht über seine abessinische Reise	385
	Ueber die Bewohner der Insel Engano. Nach mündlicher Erzählung	
	von J. Walland. Mitgetheilt von Dr. v. Martens	420
	Streifzüge in Megaris. Von Dr. R. Schillbach	423
	Die Reise des Laptot-Leutnants 'Aliun Sal's vom Senegal bis nach	
	Arauan und Basikunnu in der Nähe Timbuktu's. Von Dr. H. Barth.	444
	Die Ostküste des Schwarzen Meeres in ihrer Bedeutung für die russische Seeschifffahrt. Nach N. Schawrow. Bearbeitet von H.	
	Ritter	465
	Bericht über den arabischen Himmelsgfobus im königl. sächs. ma-	400
	thematischen Salon zu Dresden. Von Karl Schier	494
XIX.	Cumae. Von Fr. v. Hellwald	500
	Afrikanische Beiträge von Dr. H. Barth	517
	a. Brief Dr. David Livingstone's	517
	b. Auszug aus einem Briefe Capt. Burton's, zur Zeit Engl. Con-	
	sul auf Fernando Po	519
	c. Die neuesten Beziehungen der Fransosen am Senegal su Tim- buktu, von Dr. H. Barth	521
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	Miscellen und Literatur.	
F		
Europa	b.	
His	torisch-topographische Notizen über die alten nord-albingischen Be-	
	festigungswerke, den Kograben und das Dannewerk	208
	erthümer der Vorzeit in Pyrmont	212
	mberg's Bevölkerung im Jahre 1450	213
Ger	neralconsul von Hahn's Expedition nach dem albanesischen Drin	005
	(Herbst 1863) von F. Kanitz	285
	rdseestudien von Ernst Hallier. Hamburg 1863	303
Dat	Kaiserthum Oesterreich. Geographisch-statistischer Abrils nach	
	dem neuesten Standpunkte von Dr. V. E. Klun. 2. verb. Aufl. Wien 1864. gr. 8	304
Da	utsche Auswanderung über Bremen und Hamburg in d. J. 1855-62.	369
	tistische Uebersicht der Lehranstalten im Kaiserthum Oesterreich im	
O TAK	Jahre 1862	371
Q.	shetein mit snätzömischer Inschrift in Aberdeenshite	379

liihalt.

	Seite
Die freie Hansestadt Bremen und ihr Gebiet. Kin Beitrag zur Geo-	
graphie und Topographie Doutschlands von Dr. Franz Buchenau.	
Bremen 1862	380
Venedig, Genua, Nizza. Drei Vorlegungen von Dr. E. Laubert.	204
Danzig 1864	381
Der Tunnel derch den Mont-Cenis	527
Notizen über die Preußsischen Eisenbahnen im Jahre 1862	529
Bevölkerung des Königreichs Italien nach dem Census vom 31. Dezem-	
ber 1861 nach Provinzen	533
Afrika.	
Uebersicht der im Jahre 1863 vorhandenen und projectirten Leucht-	
thürme und Leuchtfeuer an der Küste und auf den Inseln Afrika's	292
Dr. Schweinfurth's Reise nach Egypten und dem Rothen Meere von	
Dr. H. Barth	295
Die Reise des Herzogs Ernst von Sachsen-Koburg-Gotha nach Egyp-	
ten und dem Lande der Habab, Mensa und Bogos, Leipzig 1864	300
Asien.	
Neuere Veränderungen in dem Delta des Ganges	357
Die Steinsalzlager von Hetzkaja Scaschitta	376
Die Preussische Expedition nach Ost-Asien. Ansichten aus Japan,	
China und Siam	537
Amerika.	
Moosvegetation und Moosbrände in Labrador	290//
Aus einem Briefe des Dr. H. Hensel	294
Die letzten Amerikanischen Nordpol-Reisen	377
Die Indianer Nordamerika's im Jahre 1862	459
Neueste Nachrichten über den Vulcan von Chillan in der Cordillere .	530
Aus einem Briefe des Dr. Reinh, Hensel	531
Neuer Verbindungsweg zwischen Chile und der Argentinischen Republik	535
2.0001	000
Miscellen und Literatur allgemeineren Inhalts.	
Eine Weltreise um die nördliche Hemisphäre in Verbindung mit der	
Ostasiatischen Expedition in den Jahren 1860 und 1861. Von	/
Wilh. Heine. Leipzig 1864	215
Höhere Temperatur des Meeres nach vorhergegangenem Sturme	295
Bekanntmachung des Vereins von Freunden der Erdkunde zu Leipzig	
in Bezug auf die von ihm im November 1862 gestellte Preisfrage	5 <b>35</b>

Tiehe	reich	der	worm Daces	mber 1863	hia eum	. Juni	: 488	.4 .	-f dam	Clabia	-4-	Selte
				ienenen Wer								
		•				•		•			٠.	543
Viert	er B	ericht	über die	Carl Ritter-	Stiftun	<b>3</b> • _					•	221
Sitzu	ng de	er 200	ographische	n Gesellscha	ıft su I	Berlin	VOED.	2.	Januar	1864		217
-	٠.		•	•		-	-		Februar		•	219
-			-	-	-		-	5.	März	-		382
			•	-	-	-	•	2.	April	-		463
-	•	•	-	-	-	•	-	7.	Mai	-		538
-			-	-	-	•	-	4.	Juni	-		540
Taf. I. II. Original-Karte einer im Herbst 1862 von Heinrich Barth ausgeführten Reise durch die europäische Türkei von Rustchuk über Filibe, Rilo und Monastir (Bitolia) nach Saloniki in größerem Maßstabe eingetragen vom Verfasser, reducirt und ergänzt von H. Kiepert.												
	des G		lstabs - Offi	Provinz Baciers de Fo								
,	und (	den R		nbodja, nach King und i pert.								
	Taf. V. Bergweg zwischen dem oberen Thale des Murad und dem Araxes bei Kagisman, aufgenommen von J. Bluhm. Nach der Originalskizze verklei- nert von H. Kiepert.											
				n-Armenien einert und z							Vaci	den

# Ein Ausflug in die isaurischen Berge im Herbst 1862.

Von E. Sperling,
Dragoman der Königl. Preuse. Gesandtschaft zu Constantinopel.

(Fortsetzung von S. 488 des XV. Bandes.)

Sonntag den 7. September. Aus dem schlechten Quartier in Nuhveren brach ich um 64 Uhr auf. Hinter dem Dorfe führte eine aus Baumstämmen roh zusammengezimmerte Brücke mit 5 Oeffnungen über die Fortsetzung des gestern erwähnten Sumpfes. Auch die langweilige, nach Osten gedehnte Ebene, welcher wir folgten, war noch dieselbe. Um 7½ Uhr passirten wir Emir, ein gutgebautes Dorf von 50 Häusern. Hinter demselben ging es wieder über den Sumpf auf einer ähnlichen, halsbrechenden Brücke, die sechs Oeffnungen batte. Um 74 Uhr kamen wir nach dem nur 20 Häuser zählenden Dorfe Janis-serai, wo viele glatte Säulenschafte herumlagen und der Dorfbrunnen damit umgeben war. Apia wurde mir zu 3 Stunden südlich angegeben '); dort sollten, sagten die Bauern, viele Ruinen und Inschriften sein. Es ist aber ihren Angaben nie zu trauen, und ich hatte keine Zeit, einen so großen Umweg zu machen. Um 8 Uhr zogen wir weiter und setzten abermals über den Sumpf, diesmal auf 3 Holzbrücken, jede von 2 Oeffnungen. An der letzten Brücke stand eine schöne Säule von buntem synnadischem Marmor noch aufrecht. Nach stunden kamen wir nach Kuyundschuk, einem kleinen, reinlichen Dorfe von 15 Hägsern, wo ich auf einer Stele eine Inschrift copirte, sonst aber nichts Antikes bemerkte. Hier hörten die uns seit gestern

<sup>&#</sup>x27;) Nach Lebas' Karte vielmehr 2 Stunden SW.

zur Rechten des zurückgelegten Weges gelegenen kahlen Höhenzüge auf und die Sumpfebene vereinigt sich mit der des Thymbres, die aber nicht trockener zu sein scheint, wie die von uns durchschrittene, denn auch Altyntasch, wo wir um 11 Uhr eintrasen, liegt in Sumpsen. Hier hätte die ganze Expedition beinahe ein schleuniges Ende erreicht. denn an den ersten Häusern des Orts kam uns mit gesenkten Hörnern ein wüthender Büffel entgegen gesprengt. Zum Glück stand uns an der Seite ein Gartenthor offen, in welches wir eben noch Zeit hatten, unsere Pferde hineinzuzwängen, als das furchtbare Thier schnaubend an uns vorbeisauste. Später hörten wir, dass die Dorfjugend ihm einen Kessel an den Schweif gebunden hatte. Altyntasch, sehr weitläufig gebaut und an 90 Häuser zählend, liegt zu beiden Seiten des Pursak, dessen Lauf man hier noch weit nach SW. durch die Ebene bis zu den Vorbergen des Dindymus verfolgen kann. Der Ort muss früher eine größere Blüthe gehabt haben, wie dies eine schöne, große, aus Steinen erbaute, nunmehr verfallene Moschee beweist. Bei derselben führt eine ebenfalls aus Quadern erbaute Brücke von zwei Bogen über den Pursak und mancherlei, in byzantinischem Geschmack ornamentirte Quadern liegen zerstreut umher. Bei der Moschee hatte ich nach SW. einen letzten Blick auf den fernen Dindymus, wo zwei große Waldbrände, die ich schon gestern bemerkt hatte, jetzt furchtbare Dimensionen angenommen hatten. Diese Zerstörungen schöner Hochwälder waren mir auf meinen früheren Reisen nicht so häufig begegnet, wie jetzt, wo ich fast auf allen Gebirgen Feuersäulen auflodern sah, deren Umsichgreifen in diesem Jahre durch die große Trockenheit ausnahmsweise begünstigt wurde. Die Brande sind aber keineswegs zufällig, sondern von den Jürüken (Nomaden), den geschworenen Feinden aller hochstämmigen Bäume, an denen ihre Kameele und Ziegen nicht das Laub abweiden können, planvoll angelegt. Im Herbst, beim Abzuge aus den Bergen wird Fener an die schönen Stämme gelegt und die reichen Winterregen locken bis zur Rückkehr der Heerden im Frühjahr reichliches Futter aus der Asche. Niemand denkt daran, gegen diese Zerstörungen Einsprache zu erheben; aber die Regierung zu Constantinopel, die sich immer für reicher hält, als sie wirklich ist, trägt sich seit Jahren mit dem Plane herum, die Walder Anatoliens gegen eine Anleihe zu verpfänden! Gewifs eine solide Anlage des Geldes für fremde Capitalisten. Diesen Zerstörungen muß ich es auch zuschreiben, dass ich später in Cilicien und Pamphylien an der Stelle von Wäldern, deren Pracht frühere Reisende gerühmt hatten, nur noch Dornengestrüppe vorfand. Ueberhaupt habe ich auf der ganzen Tour von Constantinopel bis Alaya nur zweimal wirklichen Hochwald gesehen: an der Nordseite des mysischen Olymp und

an den Westabhängen des eilieischen Tauras; der Sultandagh sammt allen Gebirgen Pisidiens sind ganz kahl. Kleinasien ist mit Ausnahme des erstischen Küstenstriches und der Taurusabhänge im Süden baumles und kahl, und von Forstwissenschaft kennt der Divan nicht die Anfangsgründe.

Um 124 Uhr brachen wir von Altyntasch auf, überschritten die die Brücke und kamen nach einem zweistundigen Ritte über kahles. welliges Land in Eiret an. Eftet blieb in einer Entfernung von 4 Stunden links vom Wege liegen. In Eiret war das aus mehreren schönen Zimmern zur Aufnahme von Fremden bestimmte Haus vom Musti von Karahissar und seinem Gefolge lungernder Softas besetzt, aber noch reichlich Raum für mich geblieben, den ich auch sofort in Besitz nahm. Ich merkte aber alsbald, dass der fanatischen Gesellschaft meine unreine Person ein großes Aergernis war. Diesen Gefühlen lieh der Mufti auch Ausdruck, indem er mir sagte, er sei hierber gekommen, um am Abend mit den Dorfbewohnern große Gebetibungen anzustellen; so sehr er sich nun auch freue, mit mir zusammen za sein, so müsse er dennoch befürchten, daß diese geistlichen Exercitien meine Nachtruhe stören könnten, er rathe mir deshalb aus purer Freundschaft für mich, mich doch nach einem anderen Quartier umzusehen. Ich erwiderte dem Mufti, dass ich mich weniger vor seinen Gebetübungen, als seiner gleisnerischen Höflichkeit fürchtete, mit welcher er einen müden Wanderer weiter zu treiben suche; aus letzterem Grunde würde ich das Feld räumen, die Angelegenheit aber in Karahissar sowohl, als in Constantinopel zur Sprache bringen. Ich hatte bald ein anderes, wenn auch weniger comfortables Unterkommen bei freundlichen Bauern gefunden, war aber fest entschlossen, den frommen Musti für heute noch zu quälen. Ich schickte ihm also meinen Reisefirman und mein Vezirialschreiben für den Gouverneur von Karahisear und ließ ihm sagen, er möge vor allen Dingen aus diesen Papieren entnehmen, welchen wohl empfohlenen Reisenden er sich erlaubt habe, aus der Oda zu treiben. Dies wirkte, denn es dauerte sicht lange, so erschienen vor mir zwei Softas, Abgesandte des Mufti, mit Geschenken in Melonen und Zuckerzeug bestehend und baten demüthigst in seinem Namen, die Sache auf sich beruhen zu lassen, es sei ja Alles Missverstandnis; ich möchte nur zurückkommen, es sei ein schöner Platz für mich bereit u. s. w. Obschon ich mit dieser Geaugthuung vollkommen zufrieden gestellt war, auch gar nicht im Sinne hatte, der Sache weitere Folge zu geben, so experimentirte ich noch weiter und wies die beiden Abgesandten ab. Nun kam aber der Mufti selbst und flehte um Frieden und Verzeihung, welche ich denn auch gewährte, obechon ich nicht zur Oda zurückkehrte. Später erzählten

mir die Bauern, daß die fromme Gesellschaft alljährlich zur Emtezeit Rundreisen mache, um ihnen unter allerlei Vorspiegelungen einen Theil ihrer Ernte abzuschwatzen, die Gebetübungen seien ganz Nebensache.).

Eiret liegt auf einem kahlen Hügel links von der Straße und ist weithin sichtbar, der Ort mag an 60 Häuser zählen, von denen aber 10 in letzter Zeit geschlossen wurden, da ihre Besitzer Soldaten und nicht mehr zurückgekehrt waren! Ein erschreckendes Beispiel der Eatvölkerung, welches aber auf jedes Dorf eine analoge Anwendung und darin seine Erklärung findet, dass man, da die regelmässige Conscription bei weitem nicht mehr die Cadres füllt, sich genöthigt sieht, die regelmässige Dienstzeit bei den Fahnen von 5 bis zu 8 Jahren willkürlich zu verlängern und auch die Redis (Landwehr) in den letzten 10 Jahren wenigstens, fast immer einberusen waren. Hier nun die Folgen: die Häuser sind geschlossen, die Familien, denen der Ernährer fehlt, zerstreut!

Montag den 8. September. Um 64 Uhr brachen wir von Eiret auf.; am Ende des Dorfes liegt ein aus mächtigen Quadern erbauter Chan, mit schönem, großem Portal, aus seldschukischer Zeit, welcher noch heute von den Kameeltreibern benutzt wird. Der Weg: führte wie gestern, über ödes, welliges Land, von welchem wir um 91 Uhr in die große Ebene von Karabissar hinunterstiegen. Der Blick auf die noch 2 Stunden entfernte Stadt mit grotesken, spitzen Bergen als Hintergrund ist großartig. Rechts am Wege strömte ein Bach, in mannigfachen Windungen unsern Weg kreuzend, durch die Ebene nach der Stadt, an dessen rechtem Ufer heiße Quellen liegen, die mit Kuppeln überwölbt sind. Hier war kurz vorher die kaiserliche Post beraubt und der begleitende Tatar ersehlagen worden. Um 14 Uhr kamen wir an. Der Ritt durch die glühend heiße, stauberfüllte: Ebene hatte mich sehr ermüdet und ich sehnte mich nach Rube. Sie sollte mir aber nicht werden. Da mir die Einwohner von Karahisear als grob und fanatisch geschildert worden waren, so hatte ich, um ähnlichen Scenen, wie die gestrige mit dem Mufti der Stadt, vorzubeugen, meinen Kawassen mit meinen Fermans voraus zum Gouverneur geschickt und ihn um Anweisung eines Quartiers bitten lassen: durch diese Massregel hoffte ich, ohne viele Verhandlungen der Ruhe pliegen zu können, wurde aber bitter enttäuscht. Bei Ankunft an den Grän-

<sup>1)</sup> Aber ein gutes Stück Fanatismus scheint doch unter dem Pfaffengelichter dieser Gegend zu herrschen, denn nur 1. Stunden von hier, im Dorfe Osmandik, wurde P. v. Tschichatscheff am 7. November 1847 (nach seinem handschriftlichen Tagebuche) von einem Imam mit einem Pistolenschus empfangen, der zum Glück nur sein Pferd verwundete, aber durch den Erwiederungsschus, der den Imam salbst ins Bein traf, zu bösen Händeln sührte.

sen der Stadt sah ich 6 berittene Zahttes mit einem Offizier am Wege warten. Auf mein Befragen, was das bedeuten solle, wurde mir erwidert, sie seien beordert, mich durch die Stadt nach der Wohnung, die der Gouverneur für mich bereit halte, zu geleiten. Meine Protestationen and verbindlicheten Danksagungen halfen nichts: ich wurde, schmutzig wie ich war, durch die Bazare der Stadt, auf langen Umwegen, wie im Triumphe, nach dem Hause eines sehr reichen Türken gaffihrt, wo mich die Honorationen erwarteten, und Besuche bis zum spitten Abend mich quilten, die sich Alle bemühten, mir den bestmöglichen Eindruck von sich beizubringen. Wie ich aus ihren Reden entwehmen konnte, hielten sie mich für einen politischen Agenten, der eine geheime Mission habe, und es half mir nichts, das Gegentheil zu versichern. Gegen Abend gelang es mir, mich auf kurze Zeit loszureifsen, um einen Gang durch die Stadt und aufs Castell zu machen. Ich wurde wiederum begleitet und die Bevölkerung ging mir ehrfurchtsvoll ans dem Wege, was mir um so unangenehmer war, als ich keine Erkundigungen einziehen und namentlich keine antiken Münzen kausen konnte, deren Existenz mir in den Läden des Bazars beharrlich gelängnet wurde. Zur Erklärung letzteren Umstandes diene folgende Geschichte, die sich in Konia zugetragen. Ein türkischer Bauer brachte drei antike Silbermünzen zu einem Griechen zum Verkauf. Da aber die türkische Regierung alle auf ihrem Boden gefundenen Münzen und Werthauchen als ihr Eigenthum beansprucht und die Finder zu deren Ablieferung an swingen sucht, so lief der dienstfertige Grieche zum Pascha- und machte Anzeige. Der Türke wurde sofort verhaftet und ihm bedeutet, wo drei Münzen seien, müsse es deren auch mehr geben, er möge nur den gefundenen Schatz herausgeben. Alle Versicharungen des Gegentheils halfen nichts, er wurde gefoltert, ihm wurden die Nagel von den Füssen gerissen, glühende Kohlen auf den Kopf gelegt, und nachdem man ihn 3 Jahre in Haft gehalten und er bei seiner Aussage beharrte, endlich entlassen. Ich habe den Unglücklichen, dem immer noch der Ruf, einen Schatz gefunden zu haben, anhaftete, in Konia gesprochen und seine verstümmelten Filse geseben. Unter diesen Umständen wird es verständlich, weschalb man mir, dem Freunde und Gaste des Paschas, keine antiken Münzen verkaufen wollte.

Afiam Karahissar (die "Opium-Schwarzburg") hat, wie mir offiziell versichert wurde, 5340 Häuser, darunter 473 armenische, ferser 23 Moscheen und Bethäuser und eine armenische Kirche; die Häuser sind sämmtlich aus Luftziegeln gebaut und haben platte Dächer. Die Stadt hat viel Verkehr, die Bazare sind wohl versehen und sehr lebhaft. In diesem Jahre stockte aber der Handel sehr, denn das Opium,

dessen Hauptmarkt hier ist, war in Folge der graßen Trockenheit gänzlich mißrathen, und der Zehntpächter der Opiumernte hatte allein einen Verlust von 750000 Piastern (circa 44000 Thlrn.), worüber im Publikum große Freude war. Die Burg liegt auf einem 5—600 Fuße bohen Trachytkegel, der steil und kaum ersteigbar über der Stadt hängt. Die Festigkeit der Lage rühmen auch schon die osmanischen Geschichtschreiber, die sie als berüchtigtes turkomanisches Raubnest kennen. Im Jahr 1482 wurde Prinz Abdullah hier eingesperrt. Später scheint sie sufgegeben und dem Einsturz preisgegeben worden su sein. Auf dem Wege hinauf bemerkte ich eine bärtige Colossalbüste und einem Löwen, beide von weißem Marmor und römischer Kunstübung, aber sehr verstümmelt.

Oben, wo neben dem Burgthor eine seldschukische Inschrift steht, die ich aber wegen schlechter Beleuchtung nicht entziffern konnte, sind die ziemlich erhaltenen Befestigungsbauten aus den Zeiten jener Sultane von Iconium. Der Umfang der Burg ist klein; sie hatte secha noch theilweise mit Wasser gefüllte Cisternen. Antike Spuren sind nicht vorhanden. Der Blick von hier oben auf die unabsehbar von S. nach N. sich dehnende Ebene ist unendlich großartig, aber wenig schön. Baumwuchs ist in derselben nicht vorhanden, und in Folge der großen Trockenheit war auch der letzte Grashalm erstorben; dazu die große graue Luftziegelstadt, theilweise nach O. in ein enges, dürres Thal eingeswängt, theilweise nach W. in die Ebene hiseinfluthend, wo zwei einzelnstehende, düstere Trachytkegel ihre Gränze markiren: über Allem eine stauberfüllte Atmosphäre lagernd: es war wie Grau in Grau gemalt.

Am 9. September hatte ich nicht Lust, ein ähnliches Ceremoniel beim Abschiede durchzumachen, wie gestern beim Empfange. Ich ließe deßhalb in aller Frühe die Pferde satteln und schlich mich um 6 Uhr, als meine vornehmen Gastwirthe noch in ihren Harems schließen, heimlich, wenn auch hungrig aus Afium Karahissar fort. Meine Leute meinten freilich, dies wäre a'ib (eine Schaude), ich sehnte mich aber aus der Stadt und der offiziellen gleißnerischen Gesellschaft, die mich sicherlich gründlich haßte, herauszukommen. Rosenroth lagen die kahlen Berge da, später wurden die Tinten gelb und bald war alles wieder grau, wie am gestrigen Tage. Wir ritten 2 Stunden nach O. durch die Ebene und hatten den allmählig sich verslachenden Karahissar-dagh zur Rechten. An seinen letzten Hügeln liegt das Dorf Kara-arelan (schwarzer Löwe) von 30 Häusern, wo wir Halt machten, um uns, da wir noch nüchtern waren, für die heutige Reise zu stärken und wo arme aber gastfreie Bauern uns mit Sahne und Honig bewirtbeten, ohne,

wie die Rifendis der eben verlassenen Stadt die Absicht zu haben, mir bestmöglichsten Eindruck von sich beizubringen.

Die Lestziegelaschitektur, welche in Asium Karahissar beginnt, sellte mich bis Alaya nicht mehr verlassen, wo man die reichen Pinuswälder der Sädseite des isaurischen Taurus zu Holzconstructionen benutzt. Erstere Bauart giebt aber den Dörfern ein höchst ruinenhaftes Aussehen, da man die Schäden, welche die Winterregen anrichten, selten ausbessert, und ein von seinen Bewohnern verlassenes Haus gar bald ausseinander geschwemmt wird. Eigenthümlich sehen die Dörfer zus, wenn sie, wie Kara-arslan an Hügel gelehnt sind. Die Terrainabhänge werden alsdann, um die Einrichtung einer Mauer zu ersparen, als Rückwand des Hauses benutzt, so dass man beim Umhergehen oft auf die platten Dächer geräth, ohne zu wissen, dass man auf einem Hause steht.

Um 9 Uhr brachen wir wieder auf. Der Weg führte durch öde Niederungen, an deren sumpfigen Stellen das Vieh der Jürüken, die schon von den Gebirgen berabgestiegen waren, in dieser fürchterlichen Dürre noch Futter suchte. Bald sahen wir die westlichen Spitzen des Sultan-dagh majestätisch emporsteigen. Um 113 Uhr kamen wir su einem verfallenen Derbend, wo ein einziger Zabtié uns Kaffee an einem Feuer von Kameelmist kochte. Von dem ärmlichen Wachthause debute sich nach NO. ein großer Sumpf; die Gegend sollte sehr ungesund sein und nicht einmal Wasser sollten wir trinken, weil dieser Genus sofort mit einem perniciõsen Fieber bestraft würde; es war freilich aus dem Sumpfe geschöpft. Von einem niedrigen Hügel hinter dem Derbend, welches wir um 121 Uhr verließen, hatte ich den vollen Anblick des Sultan-dagh, der sich weit nach O. dehnt, nach W. aber ohne Vorberge schroff nach der Ebene abfällt. Direct auf ihn losreitend, kamen wir um 1 Uhr zum Akkar-su, der aber ganz trocken war; er kommt von SO, aus dem schilfbedeckten großen Sumpfe. sa deesen Ufern das Dorf Karamyk liegt und welcher nach Hamilton auf den Karten als See geseichnet ist. Obschon nun der Weg iber Karamyk der nächste nach Jalowadsch ist, so wurde mir doch sehr abgerathen, in dem Sumpforte mein Nachtquartier zu nehmen, indem man es dort vor Muskitos nicht aushalten könne; vor dem Fieber hatte ich ohnehin große Angst, da ich auf einer früheren kleinasiatischen Reise mir dasselbe in Sardes geholt hatte. So beschlossen wir also, une links vom Wege haltend, nach einem Dorfe su reiten, welches wir am Fusse des Sultan-dagh liegen sahen und wo wir um ? Uhr ankamen; es hieß Karatschören, hatte an 90 Häuser, war anscheinend wohlhabend und Sitz des Mudirs, dessen Gastfreundschaft

eben erst zu dieser für ihn hohen Stellung gelangt, weil kein Gonstantinopeler Efendi sich hatte bereit finden lassen, das Lustleben am Bosporus mit dem Aufenthalt in dieser Fieber- und Sampfgegend zu vertauschen. Meine Erscheinung machte den guten Mann ganz sprachlos und er holte sich den Dorf-Imam zu Hülfe, damit dieser mit mir eine meiner würdige Unterbaltung führe, während er selbet in den Hof ging und seine gastfreundlichen Gesinnungen gegen mich durch ein fürchterliches Gemetzel unter dessen besiederten Bewohnern bekundete; selbst ein Schaf wurde geschlachtet. Aber auch die unter solchen Umständen reich ausgefallenen Freuden der Abendtasel vermechten nicht dem guten Manne die Zunge zu lösen; seuerroth vor Verlegenheit und sprachlos sass er mir gegenüber; der Imam musste die Ehre des Hauses retten.

Am Mittwoch den 10. September ritten wir früh um 54 Uhr aus Karatschören, wo ich gestern verschiedene byzantinisch ornamentirte Steine, auch einige glatte Säulenschäfte bemerkt hatte. Der stumme Mudir liess sich die Ehre nicht nehmen, mich bis Akkar, welches eine halbe Stunde weiter liegt, zu begleiten, wo er einen Ayan (Vorsteher des Dorfes) veranlasste, die Escorte weiter zu übernehmen. Akkar ist ebenfalls ein reiches, an 60 Häuser zählendes Dorf. Um 7 Uhr kamen wir, nachdem wir allmählig aufwärts gestiegen waren, zu einer Mühle, unter deren tropfender Wasserrinne der Weg durchfährte. Bei dieser einsamen Mühle fängt der wegen der dort verübten Räubereien weit und breit berüchtigte Bergpass von Karamyk an. Das an der Nordseite des schon erwähnten großen Sumpfes belegene Dorf dieses Namens hatten wir zur Rechten, und links ging unser Weg in eine finstere Schlucht, dem gefürchteten Passe zu. Es war aber jetzt nicht die rechte Räuberzeit; dieselbe fällt in den Spätherbst, wenn Getreidehändler und Zehntenpächter das Land, bereisen und die Kleinasisten mit ihrem im Laufe des Sommers in Constantinopel verdienten Gelde nach der Heimath zu lustigem Winterleben zurückkehren. Auch diente der uns begleitende Ayan zu großem Troste, da die Räuber so klug sind, nie benachbarte Dorfvorsteher zu beunruhigen, weil in einem solchen Falle die ganze Bevölkerung ausziehen und sie vertreiben würde. Solange sie nur fremde Reisende ausplündern, läfst man sie gewähren.

Der Anstieg ist ziemlich steil und der Weg vielfach gewunden, da er mannigfach von senkrechten Felsmauern durchsetst wird. Es muß freilich ein leichtes sein, hinter diesen Wänden den mübsam heraufkeuchenden Wanderer aufzulauern und ihm eine Kugel entgegen zu senden. Daß letzteres sich vielfach zugetragen haben mußte, davon überzeugte ich mich, als wir um 8½ Uhr oben auf der Kamm-

böhe ankamen; denn hier zeigte man mir einen nicht unbedeutenden Begräbnisplats, den man Kanly-dere (blutiges Thal) nannte und auf welchem die auf dem Wege Erschlagenen bestattet werden. Etwas weiter, we der Abstieg beginnt, sah ich eine Menge in Pyramidenform aufgeschichteter Steine, die man Selamet-taschlari nannte. Ein jeder Wanderer, der diese Strafee ungefährdet zurückgelegt hat, errichtet einen solchen "Heilestein". Während meine Begleiter mit diesem frommen Werke beschäftigt waren, erfreute ich mich an der großesrtigen Umgebung: Links erhoben sich noch hohe Felspiks des Seltan-dagh, rechts versperrten mir niedrige Hügel die Aussicht auf die eben verlassene Sumpfgegend; aber vor mir lag weit und prächtig ausgebreitet das bergige Phrygien und das pisidische Land mit der großen, Mimmernden Wasserfläche des Sees von Ejerdir, und in der Ferne leuchteten aus tiesem Grün die Minarets der alten Antiochia, wo so fromme Heiden und so heillose Juden gewohnt haben. Ich stand hier gewise auf der alten Gränzmarke zweier alten Provinzen, dean heute Morgen war ich noch im eigentlichen Phrygien gewesen. Der Abstieg von der Kammhöhe ist sanft und bequem. Um 10 Uhr kamen wir nach dem kleinen Dorfe Kyrkbasch (Vierzig Köpfe), wo wir rasteten; um 11 Uhr ging es noch tiefer nach der pisidischen Ebene hinneter, die bis Jalowadsch von einigen Hügeln durchsetzt wird. Um 24 Uhr standen wir vor der Stadt, die wie eine Oase in das schwellende Baumdickicht einer Terrainsenkung eingebettet dalag. Ein vom Berge strömender Bach bewirkt das Wunder, wo ringsum alle Vegetation erstorben scheint. Die Alten nannten ihn Anteos, auf Münzen des Severus Alexander auch Antiece und Anteice. Mir war der Anblick um so wohlthuender, als ich seit Brussa keine so reiche Vegetation gesehen hatte, und in ähnlicher Lage mögen sich die ersten Kreuzfahrer befunden haben, die ebenfalls Antiochia defshalb rühmen, worüber C. Ritter die betreffenden Stellen citirt. Mein erster Gang war se den Ruinen, die etwas tiefer im Gebirge liegen. Wie Hamilton, überzeugte auch ieh mich von der vortrefflichen Beschreibung, welche der erste Entdecker derselben, Arundell, davon gegeben hatte und kann derselben nichts kinkufügen. Zur Geschichte der Stadt möchte ich, auf ihre Münzen gestützt, noch bemerken, daß die unter Antiochan III Ampicien gegründete Colonie der Magneten vom Mäander eich micht zu großer Blüthe erhoben haben kann, auch selbst nicht, als sie beim Frieden zwischen den Römers und dem syrischen Könige im J. 188 die Antonomie erhielt, welche bis zur Zeit des Königs Amyntas dauerte; dena es existiren aus dieser Periode nur zwei seltene Kupfermünzen, welche Mionnet beschreibt und deren Zutheilung Leake nicht pinmel gelten lassen will. Als später die Römer die Stadt colonisirten, muß erst ihre Blüthezeit gefolgt sein, denn nun beginnen ihre Münzen häufiger zu werden. Wenn ferner die Römer nach Amyntas Tode das Heiligthum des Mondgottes (Mēn Arcaeus) serstörten und die Priester und Hierodulen verjagten, so muß dadurch dieser Gräueldienst keineswegs, wie gesagt wird, ausgerottet worden sein, denn der Gott Mēn wird bis zur Zeit des Kaisers Gordisnus auf Münzen gefeiert. Mit Claudius Gothicus hörte die Münzprägung überhaupt auf.

Der Ort Jalowadsch, welcher an 600 Häuser zählen mag und mehrere Moscheen und Mederessen besitzt, in welche manches alte Architekturstück vermauert ist, liegt auf der rechten Seite des Baches, weitläufig zwischen Gärten zerstreut, welche durch hineingeleitete Canäle in steter Frische und Fruchtbarkeit erhalten werden. Ich kaufte Birnen, die ein halbes Pfund wogen und vom köstlichsten Wohlgeschmack waren. Der Müdir, dem ich einen Besuch machte, um ihn um einen Zabtié zer morgenden Reise zu bitten, klagte mir seine Noth: er habe, sagte er, jährlich in seinem Bezirke 500000 Piaster Steuern einzutreiben, 140 Rekruten zusammen zu bringen und zu eskortiren, die Post wöchentlich zweimal begleiten zu lassen, für die öffentliche Sicherheit zu sorgen, und für Alles das bewillige man ihm drei Zabtiés; alle Bitten in Constantinopel um Vermehrung derselben blisben unbeantwortet und dabei wundere man sich, wenn Mord und Todtschlag an der Tagesordnung wären; wenn er aber gar die Steuern nicht pünktlich abzuliefern vermöge, so werde er unfehlbar seines Amtes enteetzt.

Ich erhielt ein ganz neues, schön geschnitztes und reich bemaltes Zimmer in dem Hause eines reichen Mollah angewiesen, der mich sehr gut bewirthete. Aber seine Zuvorkommenheit war nicht bedingungslos, denn nachher stellte es sich heraus, dass er einen großen, schmutzigen Zehntenprozes in Konia hatte, den ich durch eine warme Befürwortung beim dortigen Gouverneur ihm sollte gewinnen helfen. Da ich dies ablehnte, so war der Abschied am andern Morgen sehr kühl.

Am 11. September verließen wir Jalowadsch um 7½ Uhr. Unser Führer ließ uns aber nicht die große Struße nach Karangadsch reiten, sondern hielt sich links dicht an den Bergen, welche Reute näher sein sollte. So kam ich denn nach lauter ganz unbekannten Orten: um 8½ Uhr nach Jemenköi, um 8½ Uhr nach Kuyadschuk, einem sehr großen Dorfe, dann nach zwei Dörfern, deren Namen mir entfallen und um 10½ Uhr nach Manarga, welches an 80 Häuser zählen mag. Alle diese Orte liegen wie Jalowadsch in den Tiefbetten der vom Sultan-dagh nach dem See von Ejerdir strömenden Bäche,

von müchtigen Bäumen beschattet: wo aber das lebenspendende feuchte Riement aufhört, ist die Landschaft öde und kahl. Manarga ist vielleicht das Mudura der Karte; welchen letztern Namen Niemand kannte 1). Um 10 Uhr brachen wir auf und kamen um 2 Uhr nach dem flach und langweilig gelegenen Karaagadsch. Ich dachte an Hamilton, der im J. 1837 vor dem Flecken, we die Pest wüthete, Halt machte und ihn nicht betrat. Aber auch ich sollte einen schwerzlichen Eindruck von hier mitnehmen. Der Müdir, den ich besuchte, sass bleich und halbsterbend auf seinem Divan; er hatte, wie es mir schien, den Typhus . and jummerte nach Constantinopel, wo er geboren und verheirathet was. Er bat mich flehentlich, dem Gouverneur in Konia zu sagen, ihn von diesem ungesunden Orte fortzunehmen, was ich ihm versprach. Zem Abschied schenkte ich ihm ein gutes Quantum Constantinopeler Tabek, nach dem er sich sehr gesehnt hatte. Der arme Mann hat ihn nicht geraucht, denn als ich nach einigen Tagen dem Gonverneur in Konia meinen Auftrag ausrichtete, war die Nachricht seines Todes schon dort eingetroffen.

Karaagadsch ("Schwarzbaum") ist weitläufig zwischen Gärten aus Lehm erbaut und mit stehenden Wasserlachen erfüllt. Auch ich habe mir den Ort nicht genau angesehen, da er mir einen unheimlichen Eindruck machte, und ich bier nicht bleiben wollte; er soll 150 Häuser haben. Vielleicht ist hier eine antike Ortslage gewesen, denn gleich vor der Thüre des Müdirs lag das Bruchstück eines großen runden Altara, schön mit Ochsenschädeln und Festons geschmückt, der wenigstens 15—20 Fuße an Umfang gehabt haben muße und gewiße sicht von dem fernen Antiochia hieher geschleppt ist. Ich ritt für beute moch 1 Stunde weiter nach dem Dorfe Arrak, welches höchstens 40 Häuser zählt; aber auch hier überall Lachen und Sümpfe. Die vom Sultan-dagh kommenden Wasser finden keinen Abfluß mehr nach dem naben Seen, wo ihnen Berge den Weg versperren.

Preitag den 12. September verließen wir seitig, um 5½ Uhr, die schmutzige Dorf-Oda von Airak und stiegen allmählig wieder aufwärts aus der monotonen Ebene von Karaagadsch in ein schönes, mit Bäumen bestandenes Thal, in welchem wir um 6½ Uhr an einem Derbend (Paßwachthause) vorbeikamen, wo ein Knabe mit der Obhut über die Sicherheit des Weges betraut war. Um 7½ Uhr sahen wir zwei reiche Quellen, die lustig nach dem See von Bejschehr hinunter rauschten.

<sup>&#</sup>x27;) Muss ein verschiedener Ort sein, denn durch Mudura kam Hamilton (II, 856) sur zwei Stunden von Karaghatsch und vier von Jalowadsch, und in dieselbe Distanz setzt auch Oberst Wrontschenko's russische Karte den Ort, den sie Muzura schreibt.

K.

Zahlreiche Jürükencaravanen kamen une entgegen, die ihre blöbenden Heerden in die Winterquartiere der eben von ans verlassenen Ebene Um 8 Uhr traten wir aus dem schönen belebten Thale heraus auf freies offenes Hochland, wo wir Kerelü rechts in einer Stunde Entfernung und dahinter die große Wasserfläche des Sees erblickten. Um 81 Uhr machten wir in Tawachanköi (Hasendorf) Frühstücksrast. Es ist ein schöner Ort von 150 Häusern in dem Tiefthale des Baches von Kerelü gelegen, über welchen eine alte steinerne Brücke von zwei Bogen führt, und die weit sich ausdehnenden, gutbewässerten Obstgärten können mit denen von Jalowadsch rivalisiren; desshalb hatte denn auch ein Agent der Zehntenpächter seinen bleibenden Wohnsitz hier aufgeschlagen. Um 10} Uhr gingen wir weiter; die Landachaft wurde öde und steinig, war aber immer nuch gat bevölkert, denn rechts und links des Weges sahen wir Dörfer liegen. Ueberhaupt zählt die Südseite des Sultan-dagh zu den bevölkertsten Gegenden Kleinasiens und man aagte mir, dass swischen dem Berge und den beiden Seen an 100 Ortschaften liegen sollen, welche frühere Reisende nicht bemerken konnten, da sie mehr die Seenfer erforschten, welche die Bevölkerung für ihre Ansiedelung meidet und lieber das kühlere gesündere Stufenland des Berges aufsucht. Serki-Seraj sahen wir um 11 Uhr rechts an der Straße in der Ebene liegen; es schien ebenfalls ein wohlhabender großer Ort zu sein, den wir gegen 1 Uhr fast erreichten, aber nicht betraten, dens kurs vorher lenkt der Weg scharf links ab in die Berge. Nach einem halbstündigen Anatieg befanden wir uns auf einem kahlen Plateau, auf welchem eich viele Wege kreuzten und wir nicht wußten, welchem wir folgen seilten, da wir ohne Führer waren; der usch O. eingeschlagene börte bald auf und führte uns in Dornendickicht; auch wurde das Terrain klippig, so dass wir von den Pferden absteigen mußsten. Glücklicherweise, nachdem ich mich schon mit dem Gedanken vertraut gemacht hatte, die Nacht in dieser Einöde verbringen zu müssen, sahen wir in der Tiefe ein kleines Wiesenthal, durch welches ein Bach nach S. floss und wo Jürüken ihre Heerden weideten. Wir stiegen hinanter und wurden von ibnen nach Eiren gewiesen, welches i Stunde von der großen Straße (2-24 Stunde nach Angabe der Leute von Serki-Seraj, wosu wir freilich fast 4 Stunden gebraucht hatten) in nordöstlicher Richtung sehr versteekt, in einem Thale liegt und wo wir am Abend sehr ermüdes ankamen.

Am folgenden Morgen fand ich bei einem Rundgange durch das Dorf, dessen Name ') auf Ruinen schließen ließe, daß ein in 50. des-

<sup>1)</sup> Corrumpirte Aussprache des schon öfter vorgekommenen Ewren eder Ören. Ka

seiben: gelegener isolister: Hügel: gans mit: Substructionen erfällt war; sie waren aber alle aus großen unbehauenen Feldsteinen aufgeführt; auserdem lagen eine Menge kleiner gekappelter Halbeäulen, die wahrscheinlich zum Aussetzen von Feustern byzantinischer Kirchen dienten; man begegnet ihnen in Kleinssien vielfach, und am Seldschukenschieß in Konia sind sie an der Hauptfront zur Ausführung einer Arkadengallerie verwendet worden. Schließlich erwähne ich noch eines spätrömisches Grabreließe von weißem Marmor und handwerksmäßiger Ausführung.

Am Sonnabend den 13. September brachen wir um 6‡ Uhr von Eiren auf und folgten dem gut angebauten Thale in NO. Richtung, bis wir am 8 Uhr bei Boghaz-Seraj, welches uns rechts liegen blieb, wieder auf die große Straße kamen. Der ziemlich ansehnliche Ort, in dem sogar einige Kuppelgebäude von ferne sichtbar wurden und wo nach Aussage unseres Führers auch alte Sarcophage gefunden wurden, het seinen Namen von dem Boghuz, Schlund, Feisthal, welches hier beginnt und dessen Eingang er beherrscht. Das Thal ist ziemhich enge und überall von schroffen Felsen umstarrt; aus demselben strömte uns ein Bach entgegen, über welchen nicht weit vom Eingange eine schöne steinerne Brücke aus seldschukischer Zeit führte, die wir aber nicht überschritten, da wir auf dem rechten Ufer blieben. Ich wärde mich an dem Aublick dieses schauerlich schönen Felsthales, darch welches der Weg an dem Wasser vorbei eben und ohne Beschwerlichkeit durchführt, ungestörter erfreut haben, wären mir nicht wieder von meiner Begleitung allerlei Mord- und Raubgeschichten aufgetischt worden, die sich eben erst hier zugetragen haben sollten. So war ich denn selber freh, als wir um 10 Uhr endlich wieder ins Freie kamen, wo meine Leute wie am Bergpasse von Karamyk neben vielen schon verhandenen "Heilesteinen" auch den ihrigen dankbar errichteten. Vor une lag eine schöne, fast kreisrunde Ebene, die wohl an 2 Stunden im Durchmesser haben mochte und gegenüber an den Fuß eines hohen Berges gelehnt und weithin sichtbar das Dorf Kyzylören (rothe Raine), wohin wir unsere Schritte lenkten und um 12 Uhr anlangten; eine halbe Stunde verher kamen wir zu einem gewaltigen Chan, der ganz sus großen Blöcken, ohne Mörtel, in schönster Construction erbest sot; dicht daneben befindet sieh ein sweiter aus späterer Zeit, der wohl dem wachsenden Verkehrsbedürfnisse seine Entstehung verdankte. I'cide Gebäude sind aber jetzt bis obenhin mit Kameelmist erfülkt und nicht zu benützen. So suchten die alten Herrscher von Iconium dem Handel mit Brücken, Chans und Strassen entgegenzukommen, und jetzt, welcher Verfall, welche Sorglosigkeit; es geschieht michts und nicht einmal das Bestehende sucht man zu erhalten.

Kyzylören, wo ich für heute Helt machen mußte, da: sich bis zu dem noch 6 Stunden entiernten Konia kein Ort mehr findet, bet das wohlhabendste Dorf, welches ich auf der ganzen Reise geschen; große Heerden schönen Viehes weideten ringe in der Ebene und von überall brachte man die reiche Ernte heim; dasu die gesende, etwas erhöhte Lage über der Ebene, in deren Besitz es allein ist, ranschende Brunnen, schöne Luft, gastfreie Bewohner, von denen viele Oda's unterhalten und die mich alle besitzen wollten. Nach mancher Entbehrung fühlte ich mich wahrhaft behaglich. Nur Ruinen, die ich hier erwartet hatte, fand ich nicht.

Sonntag den 14. September ritten wir um 6 Uhr aus Kyzylören über mit Gestrüpp bewachsene Höhensüge und stiegen nach einer Stunde in ein ödes Thal hinunter, wo schon ein Bach nach der Ebene von Konia strömte; um 94 Uhr überschritten wir denselben auf einer schlechten Brücke und kamen zu hübschen Baumpflanzungen und einem Chan, wie die gestrigen bei Kyzylören geschenen, wo aber noch Kaffee unter den Ruinen geschenkt wurde. In einiger Entfernung unter den Bäumen war ein Zeltlager aufgeschlagen und ich hörte, dass der Hunkiar Tschelebi oder Tschelebi Efendi oder Molla Tschelebi von Konia hier Villeggiatur halte. Als er von meiner Ankunft hörte, liefs er mir sagen, ich solle warten, er wolle mit mir nach der Stadt reiten. Viel Ehre für mich, mit dem Manne, der in gerader Linie vom großen Mystiker Dechelâl-ed-dîn abstammt und in dessen Familie das Recht, dem Sultan bei seiner Thronbesteigung in der Moschee von Ejub das Schwert zu umgürten erblich fist, nach Konia reiten zu dürfen. Als ich aber nach einer Stunde pflichtsehuldigen Wartens bescheiden anfragen liefs, wie es denn werden solle, hiefs es, er habe sich eben schlafen gelegt. So brach ich denn um 194 Uhr allein auf. Den Hunkiar Tschelebi muss aber, als er später aufwachte, mein Betragen sehr verletzt haben, denn als ich ihm später auf das Andringen des Gouverneurs einen Besuch machen wollte, weigerte er sich, mich zu empfangea.

Vom Chan aus hatten wir einen ziemlich hohen Berg zu ersteigen, wo glatte weise Marmorklippen zu Tage standen. Nachdem wir eine halbe Stunde auf seiner Hochebene fortgeschritten, entfaktete sich auf einmal die Ebene von Konia in ihrer ganzen Majestät; es war ein großartiger Anblick. Gegenäber und uns zur Linken verlor sich die graugelbe Fläche ins Unendliche, nur rechts dämmerten die fernen isaurischen Berge, aber zu unsern Füßen lag die grüne Bauminsel Konia, zu der alle Wasser strömten, ihren Lauf von den Bergen mit Bäumen begleitet und hinter ihr vor dem brenzenden Hauch der Wüste

vestiegend; etwas zur Linken wucherten auch die Gärten von Silleh, soweit es die Bodenseuchtigkeit gestasset aus den Bergen, in welchen der Ort selbst versteckt liegt, nach der Ebese hinein; aber an ihrer letzten Gränzmarke lagerte Erstarrung und Tod. Das war also Iconium, die alte Hauptstadt Lycaoniens, wo Paulus lehrte, seine Schülezin. die heilige Thekla litt, die Seldschuken in ihrer Machtfülle thronten, Mewlana Dachellâl-eddîn-Rûmi seine Lieder sang und Barbarossa seine letzte glänzende Waffenthat verrichtete, ehe er im nahen Calvcadnus ertrank; wo so viele fromme und gelehrte Scheiche begraben sind; die Stadt, zu deren Schreinen der Muslim mit Vorliebe pilgert, wenn ihm zur Reise nach Mekka die Mittel fehlen. Ich glaube, mit dem Blicke von diesem Berge in diese unendliche Wüste, welcher die rauschenden Bergwasser noch ein letztes Grün, ein letztes Leben abringen, können sich wenige messen, denn schärfere Contraste treten wohl selten in der Landschaft so nahe und in solcher Großartigkeit zusammen auf.

Der Anstieg vom Berge ist sehr steil, so dass wir nicht im Sattel bleiben konnten. Nachdem wir noch eine Stunde durch die Ebene getrabt, stand ich um 1 Uhr vor den Thoren der Stadt. Die Mauern, schön aus Quadern aufgeführt, eind mit viereckigen Thürmen flaukirt, welche mannigfach ornamentirt sind. Gewöhnlich ist es eine große arabische Inschrift, die von einem schön verzierten Rahmen umschlossen und zu beiden Seiten von zwei en face sitzenden Löwen bewacht ist, welche mit halber Figur aus der Mauer hervortreten; oder es sind einköpfige Adler mit ausgebreiteten Flügeln ebenfalls von vorne gesehen. Beide Thierfiguren sind oft in bedeutender Größe ausgeführt, wie z. B. der Adler über dem Thore, welches nach Silleh führt, wohl Manneshöhe hat. Das Münzgepräge der Seldschuken, ein Adler mit aufgeheader Sonne, habe ich nirgends gemeißelt gesehen. Diese bedeutenden Befestigungen, die wohl eine Stunde im Umfang haben und überall mit gleicher Eleganz und Festigkeit ausgeführt sind, können nicht diejenigen sein, welche Kaiser Barbarossa beim ersten Aulaufe nahm. Sie müssen später erbaut sein, worüber die Thurminschriften lehrreiche Auskanft geben könnten. Mir waren sie zu hoch und zu verwittert, am mich mit ihrer Entsifferung, die viele Tage erfordert hätte, befassen zu können. Nachdem ich durch das mächtige Thor hineingetreten, glaubte ich in Nicaea zu sein. Hier wie dort weit und breit kein Hans, nur Trümmerstätten und dazwischen hier und da eine eingestürzte Moschee, ein Bad, ein Grabmal, Alles halb in die Erde gesunken und von Unkraut überwuchert, ein trauriges Bild der Zerstörung and des Verfalls, dem anch die gewöhnliche orientalische Staffage von herumliegendem Ass, wilden Hunden u. s. w. nicht fehlte, und in webches die wenigen Reste der alten Seldschukenburg links vom Hügel berunter düster berabsahen.

Endlich kamen wir an die ersten bewohnten Hänser des medernen Konia, welches im SW. der Ringmauern und zur Hälfte außerhalb derselben erbaut ist; ich kann diesen sonderbaren Umstand nur dadurch erklären, dass bier der Wasserreichthum größer ist, während das eben durchschrittene Trümmerfeld dürre ist. Um nun der in Karabissar durchgemachten Empfangsfeierlichkeit zu entgehen, hatte ich Niemand wegen Quartier zum Pascha-Gouverneur geschickt, sondern stieg bescheiden in einem Khan ab und wollte meinen Besuch im Konak morgen machen. Im Khan empfingen mich die Griechen, da ich ziemlich zerrissen und staubig aussab, sehr unfreundlich und behaupteten, es seien keine Zimmer da. Diese Aufnahme bennruhigte mich nicht im geringsten, da es noch lange bis sum Abend war and ich vorläufig noch gar keine Sehnsucht nach den schmutzigen Zimmern des Khans mit ihren Myriaden von Flöhen hatte. Schlimmsten Falls konnte ich ja noch immer aus meinem Incognito heraustreten und dem Pascha-Gouverneur das Empfehlungsschreiben Fuad - Pascha's senden. legte mich deshalb im Hofe des Khans auf einen Waarenballen und rauchte Cigaretten. Dieser Ruhezustand sollte mir aber nicht lange beschieden sein, denn es dauerte kaum eine Viertelstunde, so hörte ich auf der Strasse Pserdegetrappel und ein Hauptmann, gefolgt von mehreren Dienern, kam in den Hof gesprengt und fragte in dem Namen des Paschas nach dem Europäer, der hier sein sollte. Mir ahnte nichts gutes, denn ich dachte an Karahissar und seine Empfangceremonien. Die Griechen, denen ich gar zu anspruchslos erschienen war, dachten im ersten Augenblick nicht daran, dass ich der Gesuchte sein könnte. Da aber der arme Hauptmann betheuerte, er müsse den Fremden finden, so stieg ich von meinem Waarenballen herunter und meldete mich in dieser Eigenschaft. Er überhäuste mich nun mit den freundlichsten Vorwürfen: warum ich dem Pascha solchen Verdrufs anthue und mich beimlich in einen schmutzigen Khan schleiche, während er mich schon seit mehreren Tagen erwarte und mir ein Quartier bereit halte, ich solle nur geschwind mitkommen. Letzteres war leicht, da ich noch nichts ausgepackt hatte. Am meisten amüsirten mich aber die unverschämten Griechen, die nun reuig dastanden und sich den Kopf zerbrachen, wer ich wohl sein möge. Am Thore des Khans stand auch ein reichgeschirrtes Pferd, welches der Pascha für mich geschickt hatte. Der von mir so sehr gefürchtete Zug ging durch die Stadt, dauerte aber nicht lange, denn das mir zum Quartier ausersehene Haus lag in der Nähe; es war das des Herrn Dr. Cecca-

riui, Leibarztes des Paschas, eines liebenswürdigen, gebildeten Römers, wo ich nach einem achtsehntägigen Ritte und vielen Entbehrangen einmal wieder europäischen Comfort fand und vier Ruhetage hielt, während welcher die Einwohner der Stadt mir sehr viele Freundlichkeit erwiesen, so dass die Erinnerung an Konia mit zu den angenehmsten dieser Reise gebört. Gleich am Abend schickte mir der Pascha ein Diner ins Haus, an dem sich wohl ein Dutzend Personen hätten satt essen können, obschon man in der Küche des Dr. Ceccarini mittlerweile auch nicht unthätig geblieben war. Am Morgen stand stets ein reichgeschirrtes Pferd vor meiner Thüre und der schon erwähnte Hasptmann kam, mich überall, wohin ich ging, zu begleiten and wich night von meiner Seite. Letzter Umstand mag seinen gebeimen Grund gehabt haben, aber ich kann trotz alledem Selim Paschas nur lobend und dankend gedenken, und will auch nicht unterlassen zu erwähnen, dass er seit seiner kurzen Verwaltungszeit sich in der gansen Provins beliebt gemacht hat.

Am folgenden Tage ging ich Selim-Pascha meine Aufwartung zu machen, der in dem weitläufigen Regierungsgebäude wohnte. Er emping mich in einem großen hohen Saale, in dessen Mitte zwei Sessel gestellt wurden, auf denen wir Platz nahmen. Er war ein hoher Sechager, aber noch sehr rüstig und durch und durch Soldat, hatte den ganzen letsten russischen Krieg mitgemacht, namentlich in Kars viel erduldet; zur Erinnerung daran hing der ganze Saal voll Schlachtgemälde, die ihm ein Pole getüncht hatte. Nachdem er mir zuerst Vorwürse über mein gestriges Betragen und meine Neigung für den schmutzigen Khan gemacht und mir den Verdruss geschildert hatte, den ich ihm dedurch verursacht hätte, was ich Alles mit meiner Unkenntniss der Stadt und mit der Furcht, ihn zu belästigen, zu entschuldigen suchte, kam er bald auf militärische Dinge zu sprechen und setzte mir sämmtliche an der Wand hängenden Schlachtbilder weitläufig auseinander; dann gab er mir allerlei militärische Räthsel auf, die ungefähr so lauteten: "Wenn hier ein Berg wäre und dort ein Thal und Sie ständen hier mit so viel Mann und der Feind kame von dort mit so viel Mann, was würden Sie dann thun?" Nachdem ich ihm meine strategische Hilflosigkeit eingestanden, löste er selbst diese schwierigen Probleme mr Bewunderung der umherstehenden zahlreichen Dienerschaft. rerbrachte ich eine Stunde mit dem alten freundlichen Soldaten, hatte sber Mühe, ihm in allen seinen Frontangriffen, Defilémärschen und ærstreaten Gefechten zu folgen. Am andern Tage kam er zu mir ins Haus und führte noch einige Schlachten siegreich zu Ende, die gestern unentschieden geblieben waren. Auch unterließ ich nicht, auf des Paschas Ansuchen vielen frommen Scheichs und Gelehrten Besuche

zu machen, die mich alle sehr freundlich aufnahmen. Nur mit dem Vornehmsten von allen, dem Molla Hunkiar, hatte ich, wie oben erzählt, Unglück. Auch zu verschiedenen wunderthätigen Gräbern mußte ich pilgern und zuletzt zu dem im genzen Orient berühmten "Grünen Grabmal" des Mevlana-Dschelâl-eddîn-Rûmi, dessen glänzende hohe Porzellanspitze ich schon gestern von dem Berge erblickt hatte. Es ist ein weitläufiges Gebäude und steht in schattigen mit Arkadengangen umgebenen Gärten, welche zu Wohnungen zahlloser Derwische eingerichtet sind. Unter einer der Kuppeln des rechteckigen Hauptbanes. aber merkwürdigerweise nicht in der Mitte desselben ateht der Sarkophag des großen mystischen Dichters und Stifters der drehenden Derwische. Diese Kuppel trägt nicht, wie alle übrigen, eine runde Bedachung, sondern es ist ihr ein hoher octogoner Pyramidalbau aufgesetzt, der äußerlich mit grünblauen glasirten Ziegeln bekleidet ist, und ringsum in großen weißen Buchstaben eine Schrift trägt, daher der Name "Grünes Grabmal." Außer dem Sarkophag des Dechellal-eddin, der reich mit Silber verziert, mit hohem silbernen Gitter und mit vielen von der Decke hängenden silbernen Ampeln ausgestattet ist, stehen die Sarkophage aller der andern Molla Hunkiar bis auf den vor zwei Jahren verstorbenen umher, alle in ähnlicher Weise reich mit Silberachmuck überladen. Ich konnte aber kaum etwas in der weiten dunkeln Halle unterscheiden, in welche nur spärlich das Tageslicht fiel und dazu wusste ich dem Gewirre von Gräbern, Gittern, Ampeln, Candelabern sehr ferne bleiben, damit mein unreiner Hauch die beilige Stätte nicht verpeste. Diese Vorsicht verdrofs mich von meinen Begleitern um so mehr, als alle Derwische, namentlich aber die von Konia, den Ruf haben, Trunkenbolde zu sein und auch noch abscheulichere Laster zu treiben, ein Ruf, in dem auch der verstorbene Molla Hunkiar stand, dessen Grab nun durch meine Nähe entweiht werden sollte; und von dem jetzigen, seinem Sohne, einem Burschen von 20 Jahren, werden Dinge erzählt, die ich besser ungeschrieben lasse.

Anderer Gräber von Heiligen und Scheichen zählt die Stadt eine große Menge; viele von ihnen sind aber ohne Wächter, ohne Thüre, das Grab zerstört und beraubt; ihre Architektur ist unveränderlich dieselbe: ein massives Octogon, dem eine ähnliche spitz zulaufende Pyramide aufgesetzt ist; viele ohne Mörtel, aus schön gefugten Quadern errichtet.

Die Moscheen sind klein und ebenfalls alle in derselben Form erbaut: einem viereckigen Unterbau wird ohne alle vermittelnden Glieder eine flache Kuppel aufgesetzt; demzufolge treten die Pendentifs weit aus den Ecken stützend vor und wirken mit ihrer großen dreieckigen Masse sehr schwer. Viele der Kuppeln sind, wie die des Pantheon in

Rom, offen. Das schönste Gebäude ist die ehemalige Hofmoschee. welche von ihrem schlanken hohen Minaret beim Volke die Indache-Minarela') heißt. Sie ist auch am reichsten verziert; das schöne Minaret ist mit buntem Porzellan bekleidet und das Portal mit prächtig geschlungenen Band - und Blumenstreifen und einem unentwirrbaren Geslecht kusischer Buchstaben umrahmt. Das berühmte Portal in Brussa ist diesem nachgebildet. Auch an den glatten Außenwänden der Moschee ist Schmuck, mit dem die seldschukischen Baumeister sonst sehr sparsam umzugehen pflegen, angebracht, und zwar in sehr origineller Weise: aus der großen Mauerfläche nimmt sich der Baumeister ein kleines Vier- oder Sechseck heraus, auf welchem er in reicher Einfassung die verschlungensten Arabesken anbringt, während die ganze übrige Mauer kahl bleibt. Alle diese Bauten zeugen durch ihre einfache Größe und untadelhafte Ausführung von dem festen Willen, der sie ins Leben rief, weshalb F. Kugler sehr treffend in seiner Geschichte der Baukunst (I. S. 546) sagt: "Es geht wie der Hauch eines bühnen Stolzes durch diese Monumente, denen es einerseits nicht an markvollem Rhythmus, andrerseits aber auch nicht an dem Ausdrucke des launisch gewaltsamen fehlt." Rechnet man zu den vielen Grabmilern, Medressen und Moscheen, mit denen die Seldschuken ihre Residenz geschmückt, noch die vielen Bauten, die sie an anderen Orten ihres weiten Reiches in gleicher Schönheit ausgeführt und die soliden Brücken und Khans, die sie auf den Wegen errichtet haben, so muß man zu der Ueberzeugung kommen, dass ihre freilich noch ungeschriebene Geschichte eine andere sein muss, als die uns bekannte, die nur von Palastrevolutionen, Jammer und Verfall zu erzählen weiß, und der Sultane von Iconium nur beiläufig gedenkt, wenn sie mit den Kreusfahrern, Byzantinern und Osmanen in Berührung kommen.

Von der Burg, die auf einem Hügel in der Stadt, aber nahe an den Mauern liegt, ist wenig übrig. Man sagte mir, bis vor 30 Jahren sei das alte Reidenzschloß noch in seinen Haupttheilen erhalten gewesen, da sei aber ein Defterdar Efendi aus Constantinopel gekommen, den die bronzenen Angeln und Beschläge der Thüren sehr gereizt hätten, er habe sie herausbrechen lassen und zu Gelde gemacht; seit jener Zeit sei das Schloß dem Verfalle preisgegeben worden und ein Jeder habe seinen Baubedarf von dort geholt. Das noch Vorhandene besteht aus einem von Mauern eingeschlossenen Hofe, der ein Grabmal, angeblich das des Sultans Ala-ed-din, und eine kleine Moschee enthält. Das Hauptinteresse bietet die nach der Stadtseite gerichtete Front, von

<sup>1)</sup> Indeche == fein, dunn; minarelii == mit Minare versehen. Kiepert.

welcher die Kugler'sche Geschichte der Bankunst (I. S. 547) nach Texier 1) eine mangelhafte Abbildung gibt. Das etwas erhöhte Hauptther, zu welchem Treppen heraufführten, ist mit Bandgeflechten, die aus verschiedenen farbigen Marmorstreifen zusammengesetzt sind, eingefalst; auch kleinere tiefer liegende, reich verzierte Thüren zeigen sich. Oben anter der Mauerbekrönung ist dieselbe von Arkadenreihen durchbrochen, zu denen man aus byzantinischen Bauten zussmmengesuchte, gekoppelte Halbsäulchen benutzte. Da sie aber alle verschiedene Höhe und Dimensionen haben, so sind auch die einzelnen Arkaden sehr ungleich ausgefallen. Aber dies kann nicht die Hauptfronte des Schlosses, sondern nur eine innere Hofseite gewesen sein, denn vor derselben dehnen sich Mauern und unterirdische Gewölbe noch weiter bis zu einem am Hügelabhange gelegenen, thurmartigen Kiosk, der in seiner obersten Etage große, mit Porzellan ausgelegte Thüren hat, welche auf einen ringsum laufenden Balkon münden. Dieser zierliche Bau, welcher in seiner hohen Lage die ganze Stadt beherrscht, stammt aus der letzten Zeit, denn schon sind horizontale Holzbalken in das Mauerwerk zu dessen Verstärkung eingefügt, ein Hülfsmittel, welches die Blüthezeit der seldschukischen Bauperiode verschmähte. Von diesem Balkon mag wohl der Letzte seines Namens auf das vor heranstürmenden Mongolenborden zusammenbrechende Reich betrübt herabgeblickt haben. Außerdem steht auf der Höhe des Hügels ein altes byzantinisches Kirchlein, der heiligen Thekla geweiht und ziemlich gut erhalten; selbst Spuren von Frescomalereien sind im Innern noch sichtbar. Es ist ein kleiner überwölbter Kreuzbau mit einer Kuppel in der Mitte, die auf einem übermäßig hohen, mit schmalen langen Fenstern durchbrochenen Tambour ruht, so dass sie ein laternenartiges Aussehn hat. Das Merkwürdigste ist, wie dieser kleine christliche Bau, der augenscheinlich in den Gebäudecomplex des Seldschukenpallastes eingeschlossen war, sich erhalten und die Zerstörung des letztern sogar überdauern konnte. Der ganze Schlofshügel war an seinem Fuls von Befestigungen umgeben, von denen noch einselne Thürme, namentlich aber ein gewaltiges Doppelthor erhalten sind, und die den Siegeslauf Friedrich Barbarossas hemmten, nachdem er die untere, flachliegende Stadt mit stürmender Hand genommen.

Die eben beschriebenen Localitäten mögen auch die Lage der alten Capitale Lycaoniens bezeichnen, die Strabo nur ein Städtchen (nolignor) nenut. Es wurden hier vor mehreren Jahren Basreliefs von weißem Marmor ausgegraben. Dieselben sind ungefähr ein Meter hoch und stellen die zwölf olympischen Gottheiten dar, deren jede einzeln in einer flachen, mit gewundenen Säulen begränzten und oben

<sup>1)</sup> Texior: Asie Mineure, II, pl. 104, woselbat auch auf pl. 97-105 eine Anahl anderer Denkmäler aus Konia dargestellt ist.

muschelertig bedeckten Nische steht, resp. sitzt. Gewandung und Körperverhältnisse deuten auf die späteste römische Zeit. Diese Basreliefs waren billig zu kaufen, aber wie hätte ich sie transportiren sollen?

Unter der Burg liegt hart an den Stadtmauern eine zweite Citadelle, die his auf die Verwüstungen, die der bronzeauchende DefterdarEsendi auch hier angerichtet, noch gut erhalten ist. Es ist ein an
40 Fass hohes Mauerpolygon mit vorspringenden Thürmen flankirt und
tiesem Wallgraben umgeben, von schönster Construktion. Sein ganzer
Umsung mag 200 Schritt betragen. Im innern Hose, in welchen ein
hoher Thorweg führt, ist die Bestimmung eines dort besindlichen centralen Gebändes mit vielen Eingängen und gewölbten Kammern nicht
un ermitteln. Bis vor nicht langer Zeit diente es noch als Staatsgefängnise, und zu diesem Zwecke mag die ganze Anlage auch ursprünglich errichtet gewesen sein.

So viel vom alten Iconium. Von der neuen Stadt, die wie schon oben bemerkt, zur Hälfte außerhalb der alten Ringmauern im freien liegt, ist wenig su sagen; einstöckige Lehmhäuser mit Lehmmauern smgeben, ohne Abputz und Tünche, die Khans und Moscheen von Die Zahl der Häuser wurde mir auf 7000, worunter 150 armenische, und die der Einwohner auf 60,000 angegeben; es würde dies swar auf das einzelne Haus 9-10 Bewohner ergeben, was bei den wenig kinderreichen türkischen Familien nicht wahrscheinlich ist; allein es ist auch nicht außer Acht zu lassen, dass in den Khans, Medressen und den sogenannten Bekisr-odalar (Junggesellenwohnungen, wo nur unverheirsthete Taglöhner ihren Aufenthalt nehmen) sehr viele Menschen susammengepfercht leben. Der Bazar ist schlecht und ärmlich; elende Bretterbatiken an langen holperigen Strassen hingereiht, in welche die Sonne unbarmherzig hineinbrennt. Auch unter den ausgestellten Waaren sah ich nichts original türkisches, welches meine Kauflust hätte reizen können, nur englische und schweizer Kattune und Nürnberger Tand. Die Landesindustrie ist erstorben; den besten Beweis dafür hat ohne es zu wollen so eben die Regierung selbst durch ihre sogenannte Industrieausstellung auf dem Atmeidan zu Constantinopel geliefert. Eine rühmliche Ausnahme haben außer der Seide bis jetzt auch die kleinasiatischen Wollenfärbereien und Teppichwirkereien gemacht, deren prachtvolle Fabrikate weltbekannt sind. Welches Loos diesem Industriezweige aber bevorsteht, will ich mit wenig Worten anseinandersetzen. Früher war der Salzhandel frei und die Oka Salz wurde den Consumenten zu 3 Para verkauft. Als nun aber die türkische Regierung im vorigen Jahre Handelsverträge mit den fremden Mächten schloß, verbot sie den Import von Salz, monopolisirte den

Handel damit und verkauft nunmehr die Oka Salz su 20 Pars (ca. 10 Pfg.). Es haben sich aber wucherische Speculanten der ganzen Angelegenheit bemächtigt, die der Regierung ihre ganzen Vorräthe abkaufen und bei meiner Anwesenheit in Konia das Salz schen auf 4 Plaster (6 Sgr.) hinaufgetrieben hatten. Nun liefert ein grobwolliges Schaf im ganzen Jahr nur für 7 Piaster Wolle; 1; Piaster nimmt die Regierung jährlich Kopfsteuer davon; Salz kann der Bauer dem Thiere nicht mehr geben, die Heerden verderben und altes sucht sich derselben zu entäußern. Die Folge davon ist, daß die Quadratelle Smyrnaer Teppiche von 7 auf 11 Franken gestiegen ist; diese Preise wird aber Niemand mehr bezahlen wollen und die berühmten Teppichwebereien Kleinasiens, de en Traditionen vielleicht ins Alterthum hinaufreichen, werden zu Grunde gehen 1).

Damit ich übrigens der Stadt Konia kein Unrecht thue, muß ich der Salpetersabrik Erwähnung thun, die auf Regierungskosten betrieben wird oder vielmehr still steht. Der Direktor sagte mir, wenn Geld da wäre, könne er jährlich 200,000 Oka Salpeter liesern, ohne Bezahlung wolle aber niemand arbeiten; die kalihaltige Erde wird nahe bei der Stadt in der Ebene gegraben.

Sille liefs ich ebenfalls nicht unbesucht. Die Stadt liegt eigenthämlich in die Berge geklemmt, ist zu beiden Seiten eines engen Thales amphitheatralisch hoch aufgebaut, so dass wie in Alaya Haus auf Hans zu stehen scheint und ist von der Ebene gar nicht sichtbar: erst wenn man von Konia aus nach einem einstündigen Ritte sich links in die Berge wendet, erblickt man Sille in einer Entfernung von 10 Minuten plötzlich vor sich. Da das bis auf seine Weingarten ganz kahle, baumlose, heisse und dazu wasserarme Thal gar keine Reize zu einer Ansiedlung bietet, so vermuthe ich, dass Sille eine Zusluchtsstätte uralter christlicher Zeiten ist, wo man ungesehen von vorbeiziehenden Kriegsheeren leben und im Nothfalle noch tiefer in die Schluchten des Berges hinauffliehen konnte. Die alte Kirche, angeblich von der Kaiserin Helena gegründet und die überall in den Felsen befindlichen Höhlen, wahrscheinlich die ersten Wohnstätten, scheinen diese Vermuthung zu begründen. Aber welcher Unterschied zwischen Konia und Sille; dort Trümmer, Verfall und Oede, hier Thätigkeit, Leben und Fortschritt, überall wird gezimmert und gehämmert; die Zahl der Häuser ist auch bereits auf 1200 und die der Einwohner auf

¹) Vielleicht nicht allgemein bekannt ist, dass die Lausitzer und Schlesischen Teppichsabriken, namentlich zu Görlitz, deren industrielle Unternehmer mehrheche Reisen in das kleinasiatische Mutterland dieser Fabrikation nicht gescheut haben, in Nachahmung derselben damit bereits auf auswärtigen Märkten aufs erfolgreichste concurriren.

11,000 gestiegen, welche Ziffern die 1888 von Major Fischer gegebenen (4-500 Häuser und 2500 Einwohner) weit überschreiten. Auch maß ich einen Irrthum früherer Reisenden, welche Sille als ausschließlich von Griechen bewohnt bezeichnen, berichtigen; es wohnen auch Türken hier, welche an 200 Häuser innehaben und 3 Moscheen be-Ich wurde auch in die wohl eingerichtete Schule geführt, wo an 100 Knaben in allen Zweigen praktischen Wissens von in Athen gebildeten Lehrern unterrichtet wurden: selbet die Mädchenschule wurde mir nicht erspart, wo mir schöne von den Kindern ausgeführte Handarbeiten gezeigt wurden. Diese Schulvorsteher, sehr unterrichtete Leute, hielt ich für die passendsten Persönlichkeiten, um etwas über die Sprache der Leute von Sille zu erfahren, in welcher schon Niebuhr vermathet hatte, vielleicht Sparen der alten lykaonischen Sprache zu fin-Sie sagten mir, es sei ein neugriechisches Patois, die Einwohner von Sille stammten aus dem Peloponnes, seien in alter Zeit vor hereinbrechenden Hunnen und Avaren in diese Berge entflohen and nannten sich heute noch mit Stolz Moraly (aus Morea stammend), ihre Sprache sei, da sie mit Niemanden ihres Namens in Verbindung gekommen wären, nach und nach gänzlich vertürkt und entartet. Ich bat die Herren, mir eine Seite aufzuschreiben und zu übersetzen, was sie mir auch versprachen, aber nicht thaten. Dass die Sprache stark mit türkischen Worten versetzt ist, davon habe ich mich überzeugt.

Die Einwohner von Sille erfreuen sich bei Griechen und Türken Kleinasiens keines guten Rufes, und nach Sille geben, heißt so viel wie im Alterthum adire Corinthum. Die Männer sind sehr unternehmend, im Sommer verlassen sie ihr dürres Thal, durchziehen das Land, sind Hansirer, Mäkler, pachten Zehnten, betrügen die türkischen Bauern, and es mag im Eyalet Konia selten ein Dorf geben, wo nicht ein Handelsmann von Sille seinen Sitz während der Erntezeit aufgeschlagen hätte. Im Winter kehren sie alle heim und der mühsam erworbene Gewinn wird mit Essen, Trinken und Festiren leichtsinnig vergendet. Die Frauen, hohe schlanke Gestalten mit brennenden Augen, sind von sweifelhaften Sitten, aber unbedingt die schönsten Kleinasiens, deshalb wachen auch die anatolischen Mütter und Väter ängstlich, dass ihre unerfahrenen Söhne nicht nach Sille reisen. Das Costüm ist das der Hydriotinnen, dem die Reichen noch einen losen, um die Hüften geschlungenen Shawl hinzufügen. Reihen von Goldmünzen, die Hochseitgabe, schlingen sie um Kopf und Hals. Noch muss ich einer sonderbaren Krankheit Erwähnung thun, der diese schönen Frauen unterworfen sind und auf die zuerst Dr. Ceccarini in Konia mich auf-

<sup>1)</sup> S. Kiepert's Memoir der Karte von Klein-Asien, S. 185.

merksam machte. Plötzlich fängt eine an, ein fürchterliches Geschrei zu erheben, fällt und bekömmt Convulsionen; wenn nan dies sich nur bei einer einzelnen sutrüge, so wäre die Sache nicht weiter der Rede werth; aber alsbald beginnt eine zweite am äußersten Ende der Stadt, die von der ersten keine Kenntnis haben kann, ein Gleiches; so eine dritte und vierte, bis das ganze Thal mit Geschrei und Convulsionen erfüllt ist, welcher Zustand bis zu 2 Stunden dauern und wobei von Verstellung keine Rede sein soll. Diese merkwürdige Erscheinung, die sich zwei- bis dreimal im Jahr wiederholt, wurde mir später von einigen Aerzten in Constantinopel bestätigt, welche sie atmosphärischen Einflüssen zuzuschreiben versuchten.

Sille zahlt 30,000 Piaster Ablösung vom Militärdienst, welche auf die christlichen Häuser vertheilt werden, mögen deren Bewohner diensttauglich sein oder nicht; diese Abgabe ist bekanntlich durch die Charte vom J. 1856 an die Stelle der früheren Kopfsteuer getreten und viel bedeutender, wenn auch nicht so schimpflich. Außerdem hat jeder Handeltreibende, und das sind sie in Sille Alle, jährlich einen Gewerbeschein für 100 Piaster zu lösen.

Donnerstag, den 18. September muste ich mich endlich von Konia und seinen freundlichen Bewohnern losreißen, denn ich hatte noch den schlimmsten Theil der Reise, quer über den Taurus nach Alaya, vor mir. Wir brachen um 8 Uhr auf und hielten uns in SSO. Richtung durch die Ebene, in der bald jeglicher Baumwuchs verschwand; nach 2 Stunden setzten wir über niedrige, aber so zerklüftete Klippenrücken, dass man vom Pferde steigen muste; zur Rechten begleiteten uns kahle, weiße Berge, von denen einer, der Loras Dagh, von beträchtlicher Höhe. Erst um 2 Uhr, nachdem wir über die niedrigen Ausläufer dieser Berge geschritten waren, erreichten wir das erste Dorf der heutigen Tagereise, Kawak (d. i. Platane) genannt, welches 30 Häuser zählt und ziemlich trostlos in einer weiten Sachen Mulde liegt. Es muss der von mir zurückgelegten Route wegen ein anderes, wie das auf der Karte verzeichnete sein 1). Auf ähnlichem Wege über niedrige kahle Höhen legten wir noch 2 Stunden surück, nach Utsch-Kisse (Dreibeutel). Hier erblickte ich auch die leaurischen Berge wieder, aber statt des erwarteten Eindrucks eines Hochgebirges von 10,000 Fuss, sah ich nur wenig sich über dem Horisont erhebende Wellenlinien, während links der Kara Dagh ziesig sein Haupt in die Lüfte erhob. Auf den um das Dorf liegenden Dresch-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Scheint mir nicht, denn die Wegerichtung und Entfernung trifft zu, nur daß Major Fischer auf der meiner Karte zu Grunde liegenden Skizze die erwähnten Höhenzüge als zu unbedeutend gar nicht angedentet hatte. Kiepert.

tennen wurde das Getreide gereinigt, welche Manipulation darin besteht, dass man dasselbe mit Schaufeln so hoch man kann in die Luft wirft. In Folge dessen war bei unserer Aukunft das Dorf ganz in eine Staubwolke gebüllt. Glücklicherweise hörte der Reinigungsprocess gegen Abend auf. Ütsch-Kisse ist ein reiches Dorf von 80 Häusern; es werden viele Teppiche hier fabrisirt und die freundlichen Bewohner hingen die ganze Oda damit aus, was ihr ein sehr trauliches Aussehn gab; auch servirten sie unr ein sehr gutes Essen.

Mittwoch, den 19. Sept. Wir verließen Ütsch-Kisse um 6 Uhr und kamen mit meistens SO. Richtung in 21 Stunden nach Seraidschik ("Schlößchen"), einem Dorfe auf einem nach SO. sich senkenden Abhange gelegen und 40 Häuser zählend. Gegenüber erhoben sich die Berge von Belweren; Kadyn Sersi sahen wir nicht. Hier tritt der sogenannte Tacheharachembe- (Mittwochs-) Fluss in die Ebene von Konia, von welcher er aber schon ganz aufgezehrt war, denn er bildete nur noch eine Kette stehender Lachen. Ihnen folgend and une auf einmal nach Südwest richtend, traten wir plötzlich ins ranhe Isaurien ein, denn vor uns öffneten sich ohne alle vorbereitende Vermittlung die Berge in einem engen Felsspalt, den auch das Volk sehr treffend Kaja-aghzy (Felsenmund) nennt, und aus dem der Tscheharschembeflus herauskömmt. Hätte ich nicht aus der Karte gewoset, dass der Flusslauf mich zu bewohnten Stätten führen müsse, so wurde ich Anstand genommen haben, diesen schauerlichen Weg, der mit der so eben verlassenen sonnigen Ebene um so greller contrastirte, weiter zu verfolgen, denn alsbald erhoben sich in dem oft nur 20 Schritt breiten Schlunde die Felsen senkrecht bis zu 5-600 Fuss Höhe, die Sonne verschwand und im Schattendunkel der Felsen ging Nachdem wir eine halbe Stunde fortgeschritten und ich es weiter. mich überzeugt hatte, dass der Weg, trotz seiner erdrückenden Enge doch sehr praktikabel sein müsse, da die schmale Thalsohle, mit Dammerde exfallt, ganz eben und sehr angenehm zum Reiten war, auch die festgefügten Trachytwände nicht befürchten ließen, dass Felsblöcke von der Höhe herabstürzen würden, zogen wir langsam weiter. hinein wurde in Folge der Kühle die Wassermenge bedeutender und der Fluß war noch in Bewegung. Es zeigten sich auch überall künstlich gearbeitete Höhlen, oft in beträchtlicher Höhe der Felswände und jetst ganz unzagänglich, jedenfalls Wohnungen der alten Isaurier, die gewise hier sehr ungestört hausten, denn welches Kriegsheer hätte es wagen dürsen, durch den "Felsenmund" einzudringen? Fünf Stunden lang, bis wir um 2 Uhr durch eine der wenigen Unterbrechungen, welche die Felamauern seigen, uns links aus dem Thale herausarbeiteten, wo wir das Dorf Bunardschik ("Quellchen") fanden, dauerte

dies großsartige Schauspiel. Später überzeugte ich mich, daß der "Felsenmund" sich in gleicher Weise bis Siristat fortsetst, also noch um mehr denn 2 Stunden weiter und daß böher den Tschehårschembefinß binauf die Felswände noch majestätischer, das Thal noch enger wird und das Wasser kaum noch den Durchgang findet. Es war die schönste Scenerie, die ich auf der ganzen Reise gesehn und wie sie der spätere Weg im Taurus mir nicht wieder gezeigt hat.

In Bunardschyk war mein Diener zu Hause und ich blieb 14 Tage bei seinen Verwandten, während welcher Zeit ich mehrere Ausstäge in die Umgegend machte. Ich will deshalb die Lage des Dorfs vorerst näher beschreiben. Bunardschyk liegt an 800 Fuss über der Thalsohle des Kaja-aghzy auf einem Felsplateau, am rechten Ufer des Flusses, der von Siristät aus SW. kommend eine Stunde unterhalb des Ortes in die enge Thalschlucht hineintritt, die Höhe von Bunardschyk mit ONO. Richtung umfliesst und sich dann nach NO. wendet, in welcher Richtung er, seine kleinen Windungen abgerechnet, bis Seraidschyk verbleibt. Der Emissar des Soghlasees liegt dem Dorfe Bunardschyk gegenüber; sein nur 3 Stunden langes Thal ist ebenfalls ein enger Felsenschlund und streicht von W. nach O. Bunardschyk gegenüber, auf dem linken Ufer des Tschehårschembe und dem linken Ufer des See-Emmissars liegt ebenfalls auf beträchtlicher Höhe Awdan, ein großer Ort mit 200 Häusern, Moschee, Medresse und dem vielbesuchten Grabe eines Heiligen. Für Dörfer bietet der Kaja-ughzy natürlich keinen Raum; blos 1 Stunde unterhalb Siristât liegt, wo der Fluss in die Berge tritt, an seinem linken Ufer Fart, ebenfalls ein schöner Ort von 100 Häusern mit Moschee, 1 St. oberhalb Siriståt, aber schon wieder in der Thalenge, Tschat (l. Ufer); dann folgen noch Dere ("Thal" am rechten Ufer) mit 150 Häusern und Sorgun (am rechten Ufer) mit 30 Häusern, beide letztere ebenfalls auf je eine Stunde Entfernung. Hinter Sorgûn, wo der Fluss in Cascaden von den Bergen kömmt, ist nicht weiter vorzudringen. Einen Ort Tscheharschembe wollte niemand kennen, es ist nur Name des Kasa (Distrikts). Das alte Isaura ist von Bunardschyk 2 Stunden entfernt und liegt genau nach O. Kuschdschy, ein Dorf von 90 Häusern, liegt hoch am rechten Ufer des Kasa-aghzy in 14 Stunden Entfernung, in SO. Richtung und durch ein tiefes Thal von Bunardschyk geschieden. Einen Berg Namens Bozkyr-dagh, wie ihn Fischer verzeichnet hat, gibt es nicht. Der bei Siristat liegende in der Karte so bezeichnete Berg heisst Damalas-dagh. Wohl aber heisst der Bezirk (Kaza), dessen Hauptort Siristât ist, und der sich vom Chadem (Hadim)-dagh bis zum Soghlasse einschliesslich und vom Gejik-dagh

(d. i. Hinseh-, nicht Gök, d. i. blauer Berg) bis Belweren erstreckt, Bozkyr-dagh oder bättiger einfach Bozkyr, ein wenig verlockender Name, der sich "Graugrau" oder auch "graue Oede" übersetzen läst!). Obschon der Anblick dieser hohen, nur mit verkrüppelten Eichen- und Wachholderbäumen bestandenen Felsplateaus, in welche die beiden Engthäler des Tschehârschembeflusses und See-Emissars tief eingeschnitten sind und fast die einzigen Verkehrstraßen bilden, ziemlich seinem Namen entspricht, so hat sich doch hier eine fleißeige arme Bevölkerung von 12,000 Menschen angesiedelt, die in 68 Dörfern lebt and mit viel Mühe zwiechen ihren Felsen Getreide. Opium und vortrefflichen Wein baut, weshalb die Einwohner der Ebene von Konia spottend sagen: "Im Bozkyr saen sie mit dem Brecheisen." Diese verhältmisamässig starke Bevölkerung der isaurischen Berge ist auffallend; ich glaube deshalb, dass in früheren Zeiten die Einwehner der umliegenden Ebenen, um den Fiebern der Ebenen und deu Qualereien der durchziehenden Heere und Paschas zu entgehen, sich in diese Bergasyle hinauf gestüchtet haben, wenn man nicht annehmen will, dass es in alten Zeiten ebenso gewesen, was nicht wahrscheinlich ist. Steuern, mit denen diese armen Bergbewehner belastet sind, sind enorm: der Zehmte 350,000 P., Grundsteuer 35,000 P., diesjähriger Steuersuschlag und 100,000 P. Kopfsteuer von ihren Heerden. — Die Klagen über den Steuerdruck waren allgemein, und das neue Salsmonopol, von dem ich oben gesprochen, hatte die Leute in Trauer und Verzweiflung gestürzt. Die Noth der armen Isaurier ergriff mich um so mehr, als ich wußte, wie leichteinnig am Bosporus das unter Blut und Thranca zusammengebrachte Geld wieder verschleudert wird. Auch wegen der Conscription war ebenfalls viel Klage; die ausgedienten Soldaton waren nicht zurückgekehrt, die Redifs ebenfalls nicht, und in diesem Jahr hatte man eben wieder 153 Rekruten zusammengepresst. Während meiner Anwesenheit tauchte gerade wieder eine neue Steuerqualeres aus. Man hatte in Constantinopel entdeckt, und der Finanzbeamte, der diese Entdeckung machte, war gewiss sehr stolz darauf, daß alle alten Besitztitel von Immobilien nicht weiter Gültigkeit haben könnten, da sie die Tughra (Namenschiffre) des Sultan Abdul-Medschid wagen, wahrend es doch einleuchtend ware, dass ein jetzt giltiges Besitzelokument die Tughra des regierenden Sultans Abdul-Aziz haben misse. Sofort Befehl, alle Bestimitel neu umzuschreiben - aber auf

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Herr v. Tschichatscheff scheint somit in seinem Itinerar vom 15. October 1648, imdem er den Bergwerksort selbst Boskyrmåden statt Siristät nennt, mar Austerität den Karte gefolgt zu sein.

Kiepert.

Stempelpapier zu 3 Piaster, für 1 Piaster Schreibgebühr, und außerdem müsse, da der Werth der Immebilien sich sehr im Laufe der Zeit verändert habe, Alles neu abgeschätzt und vom Taxwerthe 10 Prozent Abschätzungsgebühren entrichtet werden. Letzteres ist gerade zu monströs!

Die Einwohner des Bozkyr, ein hübecher Menschenschlag, sind kühn und stolz, und im Gegensatz zu ihren Altvordern, treu und ehrlich; die Gastfreundschaft steht bei ihnen in hoher Bläthe; aber sie sind sehr leicht beleidigt und deshalb sehwer zu behandeln. Ueber ihre Sitten, die mit geringen Abänderungen auch für alle kleinasiatischen Türken gelten, füge ich folgende Notizen bei:

Wenn ein Kind geboren ist, so wird es unbarmherzig 24 Stunden in Salz gelegt, um seine Haut zu kräftigen. Ammen kennt man nicht; wenn die Mutter stirbt, gibt man dem Kinde Ziegenmilch. Am Tage der Geburt tauft der Vater sein Kind durch die einfache Formel: "Ich nenne mein Kind so und so, welche alte Weiber und die Nachbarinnen nachschreien. Der Imam kümmert sieh nicht um die Ceremonie. Die Beschneidung erfolgt im dritten oder vierten Jahre. Ein sogenannter Abdal (Derwisch, Mönch), dessen Handwerk nur dies ist und der darauf herumreist, vollzieht die Operation, während welcher der Imam oder auch der Vater ein besonderes Gebet (salavati-scherif) hersagt und die Verwandten das Kind mit Amuletten behängen. Schon im vierten Jahre wird es zur Schule gebracht. Der Vater übergibt seinen Sprößling dem Lehrer mit den Worten: "Sein Fleisch ist dein, seine Kno chen sind mein" (eti sonin kemiki benim) d. h.: schlage es, so viel du willst, wenn es nur etwas lernt und nicht sum Krüppel dabei wird. Der Unterricht, welcher sich blos auf das Hersagen von Gebeten und einiger Koran-Seren beschränkt, dauert aber blos bis zum sehnten Jahre, wo die Kinder schon auf dem Felde helfen müssen; blos wer Lesen und Schreiben lernen und sonstige höhere Studien machen will, geht in die Medresse.

Geheirathet wird sehr frühe, die Knaben mit 18, die Mädchen mit 14 Jahren. Der Hauptzweck ist so bald als möglich einen Sohn zu erzeugen, der, so bald er herangewachsen ist, den Vater, der dann nichts mehr thut, ernähren muß. Ich kannte einen Türken, der in seinem 33. Jahre sehon Großvater war. Während der Militärzeit des Mannes (5 Jahre, jetzt mißbräuchlich bis 8 Jahre) geht die Frau wieder zu ihren Eltern zurück. Auch während des Ehestandes, wenn das Geld fehlt, geht der Mann auf einige Jahre in die großen Städte, um als Handlanger und Bootführer einige tausend Piaster zu erwerben und kömmt dann wieder. Wenn ein älterer Bruder noch nicht heirathen will (Hagestolze kennt man gar nicht), so ertheilt er dem jüngeren die Bewilligung dazu. Der jüngere Bruder nennt den ältern stets

Aghem (mein Herr). Ist van sownit, alles in Ordsung, to achlages die Nachbarinnen und alten Weiber des Dorfa, die überhaupt in allen Familienangelegenheiten eine große Rolle spielen, und such die Arzneikunst üben, dem Vater verschiedene Mädchen vor. Nach erfolgter Wahl sendet er den Muchtar und Imam nehst einigen Freiwerbern ab; erfolgt eine bejahende Antwort, so folgt der Werbung eine Sendung was Fleisch, Kuchen und Süßeigkeiten, die durch ein gleiches Gegengeschenk ans dem Hause des Mädchens erwiedert wird. Diese Elswaaten werden an die Freunde der beiderseitigen Häuser vertheilt, die sieh zu deren Versehrung vereinigen, aber beide Partheien getrennt, denn su diesem Zwecke zusammenzukommen wäre große Schande. Ist Alles verzehrt, was ein gutes Zeichen ist, denn noch könnten Hindernisse eintreten, so begibt sich der Vater des Bewerbers selbst unter Begleitung des Imams und der Verwandten in das Haus des Madchens und indem er Roeinen und Feigen auf die Erde streut, sagt er: "Nach Gottes Befehl und des Propheten Satzung habe ich Eure Tochter als Geschenk für meinen Sohn ausersehn." Darauf spricht der Imam mit erhobenen Händen ein Gebet. Es erfolgt keine Antwert. Beim Weggeben wird dann noch ein Sack mit silbernen Ringen, Geldstücken und Taschentüchern auf die Erde gelegt, der später von den Eltern des Madchens geöffnet wird. Die Taschentücher sind das Wesentlichste dabei, denn wenn gar nichts mehr auszustellen ist, so wischt sich das Mädcben das Gesicht daran und sendet sie dem Bräutigam nebat einigen ungewischten für seine Brüder zurück. Diese Ceremonie nennt man mischan komak (ein Zeichen anheiten) oder jarim nikia (halbe Hechzeit). Es hängt dann von dem Vater des Bräutigams ab, den Tag der Hochzeitsfeier zu bestimmen, aber 2 Monate muß unter allen Umständen gewartet werden. Alsdann wird in dem Hause des Bräutigame ein Kranz von gezogenem Zucker angefertigt, in so viele Theile zetheilt, als das Dorf Häuser enthält und durch einen Boten herumgesandt. Nun weiß alles, dass die Hochzeitsfeier, die manchmal 14 Tage danert, begonnen. Männer und Bursche kommen zu Pferde und za Reel vor des Bräutigams Haus, feuern Pistolen und Flinten ab. schreien und gehen in die Berge, hauen Holz, welches sie vor des Brantigams Thure werfen; hiervon muss Letzterer 8 Pferdelast den Eltern der Braut senden, 4 Pferdelasten Waizen müssen zur Mühle für die Kuchen und Fladen gesendet werden; Mädchen und Frauen tommen der Mutter zu helfen im Kochen, Braten und Bulghar (Grütze) nachen und endlich beginnt die Schmanserei, die so lange dauert, bis alle Vorräthe in des Bräutigams Hause aufgezehrt sind. Während Gener Zeit wird auch die Braut zu Pferde und verschleiert unter Fling tenschüssen nach dem Hause des Bräutigams gebracht. Diese Hockseiten eind sehr kostspielig; an das nach anseren Begriffen wesentlichste, die Hauseinrichtung, denkt Niemand; in dieser Bestehung tröstet man sich mit Allah ekber! (Gott ist groß! Er wird schon weiter helfen!) wenn nur die Hochzeit brillant ist. Deshalb hört man die jungen Leute oft sagen, sie würden gerne heirsthen, wenn sie nur die Kosten der Hochzeit aufbringen könnten.

An die obigen Gebräuche stoßen sich aber die wilden Bursche des Bozkyr nicht immer; Entführungen von Mädchen sind an der Tagesordnung, oft mit Waffengewalt, wenn Widerstand geleistet wird. Die Eltern haben freilich hinterher nur einzewilligen. Aber die Hochzeit wird nicht rasch gemacht, denn erst sendet der Kaimakam den Bräutigam auf ein Jahr in die Gefängnisse von Konia.

Das Schlachten von Opfern ist in diesen Bergen eine geheiligte Sitte, denn bei großer Trockenheit, wenn der Dorfbrunnen kein Wasser giebt, wenn man, um von einer Krankheit befreit zu werden, zu heiligen Schreinen wallfahrtet, so begiebt man sich auf hohe Berge und schlachtet ein Opfer.

Hexerei, Schatzgräberei, Liebestränke, böses Auge stehen ebenfalls in großem Ansehn. Die Wirkung des bösen Auges wird immer provozirt, wenn man etwas lobt, ohne nicht sofort Maschallah (wie Gott will) dazuzusetzen. Ein Amulet schützt aber unsehlbar dagegen. Ein Mann hatte zwei Pferde gekaust "so glatt wie Eier", wie er sagte, aber als er sie vom Markte nach Hause führte und ihnen leider kein Amulet umgehängt hatte, traf sie das böse Auge und sie starben beide in kurzer Zeit. Es giebt Leute mit dem bösen Auge, die sich für Geld vermiethen. Als Suleiman in Constantinopel seine berühmte Moschee bauen ließ, stand ihm ein alter schöner Platanenbaum im Wege, den zu fällen Sünde gewesen wäre; er ließ einen Mann mit dem bösen Auge kommen, der den Baum anschauen und leben mußte; in drei Menaten war er versault und Soliman außer aller Verantwortlichkeit.

Jedes Dorf hat zwei Vereinigungsorte für die mannliche Bevölkerung. Im sakkalu-odassi (Zimmer der Bartigen, auch ichwiar-odassi, Zimmer der Alten) kommen Abends die Verheirstheten zusammen; sie tragen Turbane; wer von ihnen noch zu den Jugendlichen zählen will, dem werden höchstens noch drei Jahre zum Rasiren gelassen; später muß er zu Kurban-Bairam anfangen den Bart wachsen zu hassen, wozu der Imam das sakkal-duassi (Bartgebet) spricht. Im "Zimmer der Bärtigen" werden die Verwaltungsangelegenheiten des Dorfes geregelt, die Steuern auf die Häuser vertheilt und die Prozesse geschlichtet. Vornehme Fremde steigen hier ab. Der Vorsteher desselben beißet Muchtar.

Das Beli-kenly-odassi (Zimmer der Heisblötigen) ist der allabendliche Versammlungsort der unverheiratheten Jugend, die sich als Vorsteher einen jijid-baschi (Heldenhaupt) wählt, welcher ausnahmsweise einen Turban tragen darf, wofür er bei seiner Wahl einen Widder als Opfer schlachtet. Ohne seine Erlaubnifs darf kein Bursche auf die Reise gehen, ja selbst nicht heirathen.

Einer meiner ersten Ausflüge galt der alten Isaura, die seit ihrem Entdecker Hamilton wohl von keinem Europäer wieder besucht worden ist. Von hier ist sie, wie echon gesagt, 2 Stunden entfernt, liegt aber noch beträchtlich höher; der langgestreckte, mit Thürmen bedeckte Felsrücken macht auch, aus dieser Entfernung gesehn, noch einen bedeutenden Eindruck. Auf halbem Wege liegt das Dorf Karaya von 10 Häusern, dann am N.-W.-Fusse des Stadtfelsens Ulu Banar (Großenborn) von 30 Häusern, ganz in verwilderte Obstgärten gehällt, so dass man sich in dieser obstarmen Gegend versucht fühlt zu glauben, dies seien die Reste der Gärten der alten Stadt. Isaura heist heute Ulu Bunar Kalessi, der von Fischer angegebene Name Zengibar ist ganz unbekannt. Der Anstieg ist sehr steil und beschwerlich; er ist ganz von Resten der Nekropolis erfüllt, in der sich anch größere Mausoleen befanden, die aber alle zusammengestürzt sind. Die Trümmer von Sculpturen, welche ich sah, waren wahre Zerrbilder und sahen aus als ob sie die Wilden Amerikas gemeißelt hitten. Man mochte deshalb schließen, daß die isaurische Kunst entweder eine theilweise sehr rohe gewesen, oder das hier bis tief in die byzantinische Zeit herunter gemeisselt wurde; letzteres ist wohl das wahrscheinlichste, denn unter Heraclius I (610-641) prägte sie noch Münzen, später sah ich jedoch etwas bessere Sachen, aber nichts von Kunstwerth. Oben erheben sich die Felsen, auf denen die Stadt steht, in einem zweiten noch schroffern Absatz und seine Steilseiten sind zu Felsgräbern ausgehöhlt. Meistens ein Bogen auf spiralförmig gewandene Säulen gestellt, zwischen denen die Büsten der Verstorbenen ausgemeisselt sind; auf dem Bogen steht ein Adler; Alles sehr verwittert und die Ausführung schlecht. Die Strasse führt unter diesen Gräbern vorbei; rechts vom Wege nach der Thalseite standen auf treppenformigen Erhöhungen einst Sarcophage, die aber alle in die Tiefe geworfen wurden. Nach halbstündigem Steigen kamen wir an das westliche kleinere Thor, durch welches Hamilton herabgestiegen end von welchem noch eine gewölbte Steinlage steht; innerhalb destelben steigt der Boden der Stadt noch eine Viertelstunde lang steil rem Plateau der Agora auf, während das südwestliche größere Thor direct auf dieselben mündet und deshalb doppelt errichtet und gut mit Thurmen vertheidigt ist. Die Agora liegt in einer von NO. nach

SW. streichenden Einsattelung, wo nich auch der bewohnte Theil der Stadt befand, während die ihr zu beiden Seiten liegenden, Wind und Wetter ausgesetzten Felshöhen, obgleich sie von dem Mauerzuge eingeschlossen sind, selbst den alten Lästrygonen zu kalt und unwirthbar gewesen sein mögen, weshalb sich auch hier keine Ruinen finden. Die Construction der Thürme und Mauern ist von Hamilton genau beschrieben; die horizontalen und manchmal auch die wagrechten Fugen der einen Meter hohen und oft viel längeren Quadern sind mit dünneren Steinlagen ausgelegt, von welchen letzteren ab und zu eine ausgebraucht ist, eine vielleicht seltene Constructionsweise, die sich aber aus der Nothwendigkeit ergeben mochte, da sich so viele Steine von gleicher Größe wohl nicht vorfanden. Von den Thürmen ist kein einziger ganz erhalten, da sie alle nach der Thalseite zusammengestürzt sind. Auffallend ist die ungeheure Höhe der Thüren, welche von der Stadtseite in sie führen, denn bei 11 Fuss Breite haben sie eine Höhe bis za 15 Fuss.

Den großen rechteckigen Bau, welcher an der südwestlichen Grenze der Agora und dicht an der Stadtmauer etwas erhöht steht und, dessen Thorpfeiler noch aufrecht ragen, kann ich nicht mit Hamilton für einen Tempel halten, da in seinen Trümmern Spuren einer Säulenstellung nicht vorhanden sind; ich bemerkte blos ein Bruchstück der Bekrönung eines ionischen Wandpfeilers; die Längenaxe des Banes geht von SO., wo die Thüre sich befindet, nach NW. Innerhalb der Ruins entdeckte ich einen mit Quadern gefütterten, wenig tiefen Brunnenschscht, der noch köstliches Wasser hatte. Auf der äußersten Felshöhe im W. liegt ebenfalls an der Stadtmauer ein kleines Sacellum mit nach O. sich öffnender Thüre. Von hier hat man die umfassendste Aussicht.

Die Agora hatte eine durch die Form der Bergmulde bedingte dreieckige Gestalt, deren Spitzen ungefähr durch den eben besprochenen Bau, das Hauptthor im SW. und im NO. durch Trümmermassen beseichnet werden, die näherer Besprechung bedürfen. Hamilton spricht hier nur von einem dem Kaiser Hadrian gewidmeten Triumphbogen, und hat wahrscheinlich nur flüchtig untersucht, denn es eind noch ganz andere Dinge vorhanden, namentlich eine Basilika, deren Längenaxe von NW. nach SO. liegt und deren SW.-Breitenseite, welcher eine Säulenhalle vorsteht, quer vor der Agora liegt. Die SO.-Seite hat ein rundes, wenig vorspringendes Bema und die NW.-Seite einvorgelegtes Querschiff. Der Bogen ist gewölbt, an 24 Fuss hoch, später wahrscheinlich, als man die Basilika in eine christliche Kirche umwandelte, fand man das Thor zu hoch und hat ihm eine zweite Thürs eingesetzt, deren Oberschwelle bei den Kämpfern des Bogens ausliegt, den obern gewölbten Theil

hat man unausgefüllt gelassen, aber in den Schlufsstein des Bogens en Kreus gemeisselt, wodurch die Benutzung des Gebäudes als Kirche unweiselbast seststeht. Aber als solche ursprünglich errichtet ist es jedenfalls nicht, denn der ganze Bau ist ältern Datums, aus großen Quidern ohne Mörtel zusammengefägt, und die Säulentrommeln der Halle haben ionische Kanäle, von Capitellen war leider nichts zu Anden, sie würden ein Specimen spätester ionischer Architektur abgeben. vos der wir nicht viel wissen. Wie aber schliefslich Säulen, Bogen ud Lingenwand unter einander vermittelt waren, ist nicht mehr erschtlich. Jedenfalls sieht die kahle Seitenwand des Kreuzflügels neben den Saulen, welcher auf der rechten Seite Nichts entspricht, unschön aus, wenn man nicht annehmen will, dass sie durch vorstehende Gebäude dem Blicke entzogen war. Hamilton will nun auf dem Architrav des Bogens, er hat wohl den Thürsturz gemeint, die Weibinschrift der laurier an Hadrian gelesen haben. Ich habe sie daselbet nicht gefanden, ebensowenig die herabgestürzte Weltkugel. Am Boden lag freilich ein geradliniges Architravstück, dessen Herkunft mir zweifelhaft war and anf dem ich blos die Worte:

## ... ΑΙΑΝΟΥΥΙΩΘΕΟΥΝΕΡΟΥΑΙΩΝΩ

lesen, von der  $\beta ovlij$  und dem  $\delta \tilde{\eta} \mu o \varepsilon$  (Rath und Volk) der Isaurier aber trotz allen Suchens nichts finden konnte. Es müssen also seit jenes Reisenden Besuch i. J. 1837 hier Zerstörungen vorgefallen sein. Mit dem "Triumphbogen" des Hadrian hat er sich aber entschieden geint.

Auf einem Piedestal einer Statue in der Agora las ich noch:

... ΤΟΚΡΑΤΟΡΟΣΚΑΙΣΑΡΟΣΑΙΛΙΟΥΑ ...

## ... ΟΥΣΔΙΑΜΟΝΗΣΚΑΙΤΟΥΣ ...

Hier, wo viele Kaiserstatuen standen, die aber jetzt von den Piedestalen herabgeworfen in der Erde liegen mögen, wären Ausgrabungen gewiß nicht unerfolgreich, denn es ist nicht anzunehmen, daßs auch die späteren Isaurier noch die Bildnisse der Kaiser ehrten, und daß keine gewaltsamen Zerstörungen hier vorkamen, als der Islam bereinbrach; seine Bekenner haben hier oben niemals gewohnt; wo aber der Islam auf alten Culturstätten seinen Wohnsitz aufgeschlagen, und Ausgrabungen wenig ergiebig; die Marmore sind zerschlagen oder in den Kalkofen gewandert.

Im Dorfe Ulu Bunar ist noch das kleine Basrelief von weißem Marmor vorhanden, dessen Hamilton Erwähnung thut und welches iber die Kleidung der alten Isaurier einigen Außechuß gibt; es stellt einen Bogenschützen dar, welcher einen Stier mit einem Pfeile erlegt und einen Kämpfer oder Krieger, welcher einen vor ihm knieenden betreht. Lallgem Erdk. Neue Folge. Bd. XVI.

Gefangenen bei dem Schopfe erfast. Die Figuren tragen gegürtete, bis an die Knies reichende Aermelchitone, die an der Brust und den Armen fast anliegen, unter dem Gürtel aber bauschige Falten werfen, dasu lange Hosen.

Eine balbe Stunde von Bunardschyk liegt rechts vom Wege nach Isaura und auf dem rechten Ufer des Kaja-aghty ein weites Trümmerfeld, das das Volk Jedi-sarindsch (richtiger Sarnydsch) d. h. die sieben Cisternen nennt und wo eine Quelle zu Tage tritt. Mit Ausnahme eines bei derselben liegenden langen schwach profilirten Architravstückes von rothweißem Marmor besteht alles aus großen Haufen roher Feldsteine, zwischen welchen oft Lanzenspitzen und Münzen hervorgezogen werden. Einige herumliegende Grabreließ mit verlöschte. Inschriften sind aus später Zeit. Wahrscheinlich bezeichnet die Trümmerstätte die Lage einer der vielen isaurischen Räuberburgen.

Der Weg von Bunardschyk nach dem 2 Stunden entfernten Siristät führt steil nach dem Kaja-aghzy hinunter, dann zwischen den Felswänden desselben noch eine Stunde fort und die letzte Stunde an dem am linken Ufer gelegenen Dorfe Bart vorbei, wo die Benge weniger steil sich auf eine Viertelstunde im Halbkreise vom Flusse zurückziehen, um sich bei Siristät wieder zu vereinigen. Das so gebildete Thal ist allen Winden unzugänglich, sehr heiß und fieberisch, wogegen die umherliegenden Hochplateaus ein gesundes und fast kaltes Klima haben; denn schon während meines Aufenthalts daselbst konnte ich Morgens und Abends nicht ohne Kaminfeuer verbringen.

Siriståt (den von Hamilton verzeichneten Namen Tris-Maden kennt man nicht ') ist Hauptort des Bezirkes Bozkyr, Residenz des Müdir, und mag an 150 Häuser zählen, wovon ein Drittel von Griechen bewohnt wird, die auch eine Kirche besitzen; die Türken haben 3 Moscheen. Die frühere Schmelzhütte ist bis auf die letzten Spuren verschwunden. Während meiner Anwesenheit war der Ort in einer greisen Finanzverwirrung. Es hatte sich das Gerücht verbreitet, was sich auch später bewahrheitete, es sei in Konia von Constantinopel der Befehl eingetroffen, das türkische Goldstück, welches bisher immer 140 P. gegolten, solle nunmehr nur 100 P. gelten. Nun wollten, bevor diese Masaregel zur Ausführung käme, alle Schuldner ihre noch nicht verfallenen Schulden in Gold zu 140 P. entrichten, während die Gläubiger sich weigerten, Geld anzunehmen und das Kintreten dieser Masaregel erst abwarten wollten, um dann das Goldstück zu 100 P.

<sup>1)</sup> Siristat schreibt auch schon richtig Schönborn in seinem Routier von 1851 (bei Ritter, Klein-Asien, II, p. 870. 448) und Erzbischof Kyrillos von Ikonion in seiner griechisch geschriebenen Beschreibung Kappadokiens (Wien 1811). Kiepert.

in Zahlung anzunehmen. Sie schlossen deshalb ihre Läden und flohen in die Berge. Die Schuldner kamen schreiend und schimpfend in den Konak und wollten dort ihr Geld niederlegen, was den armen Müdir in große Verlegenheit setzte. Die Lösung der Frage blieb mir unbekannt.

Das Piedestal, auf welchem Lucius, Sohn des Orestes aus Alt-Isaura, der Athena Areia eine Statue geweiht hatte (Corp. Inscr. Gr. Nro. 4393) liegt noch wie zu Hamiltons Zeiten vor der Moschee und dient dem Muezzin zum Ausrufen des Gebetes. Der Stein kann wegen seines großen Gewichtes und wegen der Schwierigkeit des Transportes in diesen Bergen nicht aus großer Entfernung gekommen sein, ebenso wie die alten Marmore, aus welchen die Brücke errichtet ist. und ein auf derselben liegender Löwe von weißem Marmor mit einer verstümmelten Inschrift. Alt-Isaura muß also wohl hier gelegen haben, für welche Vermuthung ich alsbald auch noch weitere Beweise Einen im NO. des Ortes liegenden isolirten Hügel, nach welchem mich die Einwohner wiesen und der zur Hälfte vom Tschebarschembe-See umströmt ist, fand ich alsbald an seinem Fusse mit Topfscherben, Ziegeln und Marmorfragmenten bestreut; höher hinauf sird die Felsen terrassirt und auch zu Kammern ausgehauen. An der steilsten Stelle des Hügels nach der Flusseite wurden Gräber sichtbar, die aber unzugänglich waren. Ich stehe nicht an, das von Amyntas zerstörte Alt-Isaura hieher zu verlegen. Groß kann der Ort zwar nicht gewesen sein; Strabo nennt ihn auch nur ein Dorf (κώρη), eine Bezeichnung, die er freilich auch auf die Euerkes anwendet, während letztere eine gewaltige Festung war. Er kannte beide wohl nur vom Hörensagen.

Bei dieser Gelegenheit besuchte ich auch einige der Höhlen, welche in unzähliger Menge in die Steilwände des Kaja-aghzy eingehauen sind und die Wohnungen der Isaurier waren. Sie liegen alle in bedeutender Höhe und sind nur mit Mühe und Gefahr zu erklettern; einzelne, wo eine Zerstörung der Felswände gar nicht ersichtlich ist, mußten wohl schon im Alterthum nur mit Hülfe von Stricken zugänglich gewesen sein. Ihr Inueres ist sehr kunstlos ausgehauen und oft von bedeutendem Umfang. Auch in einem Theile des Engthales, durch wel-

<sup>1)</sup> C. Ritter, II, 429 hält Zengibar Kalessi für das von Amyntas zerstörte und nen erbaute Palaia Isaura. Da aber Neu-Isaura als nicht fern von der alten Stadt gelegen angegeben wird und sich in der von mir nach allen Richtungen durchforschten Gegend keine andere Ruinen finden, so wird es schwer sein, für die neue Residenz des Amyntas einen anderen Ort auffindig zu machen. Ich glaube deshalb Lengibar oder Ulubunar-Kalessi für Neu-Isaura (Euerkes) ansprechen und Palaia laanra in ihrer Nähe suchen zu müssen.

ches der Soghlasee, wenn die Abzugskanäle (Dudén) sich verstopfen, seinen Ausstuß nimmt, und dessen wilde Scenerie ganz der des Kajaaghzy entspricht, finden sich viele dieser Höhlen. Die Thalsohle der beiden Felsengen ist von der schönsten Dammerde erfüllt, welche durch frühere Ueberfluthungen des Sees wohl hier abgelagert wurde und jetzt von den sleiseigen Bauern zur Anlage von Obst- und Gemüsegärten benutzt wird; eine mühsume Arbeit, denn sie müssen täglich von den umliegenden Höhen, wo ihre Dürfer liegen, auf steilen Pfaden in die Felsschlünde hinuntersteigen und Abends auf demselben Wege heimkehren. Dazu leben sie in beständiger Angst, der See möchte einmal wieder übersließen und sämmtliche Anlagen vernichten, denn in diesem Falle füllt er die beiden Engthäler, das des Emissars und den Kaja-aghzy, ganz aus. Es soll dies zwar nicht oft vorkommen; wenigstens wussten ältere Leute im Dorfe Bunardschyk sich nur eines Males zu erinnern. Aber gerade in diesem Herbste funktionirten die Dudéns nicht nach Wunsch, der See war volluferig und Alles sehr besorgt, das gefürchtete Ueberfluthen möchte stattfinden. Noch muss ich einer hydraulischen Arbeit Hafiz Paschas, des vorigen Gouverneurs von Konia, Erwähnung thun. Derselbe hatte in den Dörsern der Koniaebene 60,000 P. gesammelt, mit welchem Gelde er die Dudéns verstopfen und den See zwingen wollte, seinen regelmässigen Abflus nach der Ebene zu nehmen, wodurch jene Dörfer freilich großer Vortheile theilhaftig geworden wären. So lobenswerth der Plan war, eben so schwach war die Ausführung; denn nachdem das Geld mit Messen und Graben verthan war, floss der See immer noch durch die Dudéns und nicht nach der Koniaebene, zur großen Freude der Isaurier, die ihre vielgefährdeten Obst- und Gemüsegärten wieder einmal gerettet sahen.

Endlich, nachdem schon der Monat October begonnen und die Bauern mir aagten, das die Schneezeit für den Taurus jeden Tag eintreten könne, war es die höchste Zeit, mich zu dem übelberüchtigten Weg über das Hochgebirge zu rüsten. Es wurden mir 4 Routen genannt, von denen eine eben so schlecht sein sollte, wie die andere: 1) die vom Districte Pirlevgande (so schreibt auch das Sålnâme, nicht Pilergonda, wie Schönborn bei Ritter II, S. 368, oder Pilawganda, wie Fischer auf der Karte) nach Alaya; sie soll sehr begangen sein und die Bewohner von Pirlevgande sollen auf ihr den Handel zwischen Konia und Alaya mit ihren Saumthieren vermitteln; 2) die über Siristât, das Dorf Dedemköi, die Passhöhe Jellü-bel und das Dorf Beden nach Alaya; dies ist der nächste Weg, er bietet auch 2 Dörfer zum Nachtquartier, soll aber fürchterlich beschwerlich sein; 3) die über Siristât, die Passhöhe Susam-beli (d. h. Sesamberg-

sattel) nach Alaya; sie soll weniger schlecht als die zweite sein, man muss aber 4 Tage im Freien resp. in misterfüllten Bretterhütten schlafen, welche fromme Leute am Wege haben erbauen lassen; 4) die über Sidi-Schehr nach Menawgat; sie soll gut zu begehen sein. Leider erfuhr ich von dieser interessantesten aller Routen, als es schon zu spät war; denn es mus offenbar die alte Strasse sein, welche von Iconium und Antiochia Pisidiae nach Side führt (worüber Ritter II. 461. 1. und Schönborns Bericht daselbst). Einen Weg von Siristat nach Menawgat gibt es nicht. So wählte ich denn die unter 2 angeführte Route, die mich wenigstens am schnellsten nach Alaya zu bringen versprach, welches ich nicht ungesehn lassen wollte. Die Zurästungen fingen damit an, dass ich meine beiden schönen Lederkoffer zurücklassen mußte, da die Pferde sie auf den engen Felspfaden nicht sollten schleppen können. Ich musste deshalb mein Gepäck in kleine Säcke packen.

Sonnabend, den 4. October brach ich um 8 Uhr von Bunardschyk. auf. Die Karavane war diesmal ziemlich stark, denn obschon ich nur 3 Pferde hatte, so zählte sie doch 6 Personen: mich, meinen Diener. einen Zabtié von Siristät und 3 Eigenthümer der Pferde, welche alle zu Fuß gingen. Später sollte auch ich erfahren, dass in diesen fürchterlichen Bergen von Reiten keine Rede sein konnte. Die Einwohner des Dorfs, unter dénen ich mehr als 14 Tage zugebracht hatte, begleiteten mich noch bis an die Gränzen ihrer steinigen Felder, und von ihren Segenswünschen begleitet zog ich weiter. Wir hielten uns auf der Höhe nach S., Neu-Isaura zur Linken lassend, und kamen um 9 Uhr über die klippigen westlichen Abhänge des Berges, dessen nordöstlichen Theil die Stadt krönt; um 94 Uhr traten wir aus den Klippen wieder heraus auf freies Hochland, rechts in der Tiefe lag das Kaja-aghzy und hinks lag ein von N. nach S. streichender Bergzug: um 10 Uhr kreuzten wir Hamiltons Weg von Ulu-Bunar nach Siristat, welcher letztere Ort rechts in der Tiefe sichtbar wurde: hinter dem Orte kam der Tscharschembe aus SW.; dann ritten wir über ein Trümmerfeld, Steinhaufen, Ziegel, Topfscherben lagen zerstreut umher, wohl eins der vielen alten isaurischen Raubnester. Um 103 Uhr wandten wir uns durch einen kleinen Föhrenwald nach SO. ansteigend und kamen um 11 Uhr nach dem Dorfe Teperassi, welches 25 Häuser zählt. Das hochgelegene Dorf bot einen prachtvollen Umblick in der großartigen Gebirgslandschaft. Nach SO. öffnete sich in māssig weitem Thale der Bergzug, der uns bis jetzt links unseres Weges begleitet hatte und zeigte in der Ferne die thurmbegränzte Hochburg von Neu-Isaura; nach WNW. lag der hohe Dalamas-Dagh oberhalb des Dorfes Dere am linken Ufer des Tscheharschembe

und in SW. thronte der ferne Gejik-dagh, sein hohes Haupt in Wolken gehüllt. Bei Teperassi auf mäßiger Höhe, den Thalweg nach Neu-Isaura schützend, lag ein gewaltiges Castell, aber diesmal aus ungeheuern Quadern errichtet, von dem eine Thurmruine noch theilweise erhalten ist; weitere Schlüsse lassen sich nicht an die Ruine knüpfen. Es wäre dies also die dritte der von mir nachgewiesenen isaurischen Räuberburgen, und es wird begreiflich, wie schwierig Operationen feindlicher Heere in diesem Vorlande des Taurus gewesen sein mußten, denn auf den Höhen thronten diese Schlösser und in den Felswänden enger, für Armeen unpassierbarer Thäler hauste jene zahlreiche Höhenbevölkerung, die sich, wenn sie nichts zum Leben hatte, den modernen Montegrinern gleich, plündernd und mordend in die benachbarten Ebenen ergoß.

Teperassi verließen wir um 12 Uhr 35 M. und nachdem wir auf der Höhe fortgeritten, führte uns um 1 Uhr ein jäher, † Stunden dauernder Abstieg in ein enges, finsteres Thal hinunter, wo unten ein starker aus WSW. kommender Bach mit kurzer Wendung in enge Schluchten nach SO. verschwand. Auf mein Befragen, wie das Wasser heiße, sagte man, es sei das Gökdere-Su, welches 2 Stunden von Dedemköi entspringe, nach Itsch-Ili fließe und sich bei Selefke ins Meer ergiesse'). Ich war also hier wider Erwarten an den Calycadnus gekommen, den ich nach Kieperts Karte und Ritters Beschreibung viel südlicher gelegen vermuthete und dessen Lauf also um ein bedeutendes Stück länger ist. Sein Thal war eng und von hohen Bergen umgeben, die aber nicht so steil wie die des Tscheharschembe-Deressi abfielen und theilweise zu Weinbau benützt waren; wo aber die Dörfer lagen, denen diese Weinberge gehörten, blieb mir unbekannt. Wir ritten, ohne über den Bach zu setzen, auf seinem steileren linken Ufer weiter; er war schon recht bedeutend und uns zur rechten Seite rannen viele Quellen von den schwarzen Schieferbergen zu Um 2 Uhr 25 Min. führte uns eine alte seldschukische Brücke auf das rechte Ufer, wo wir heute blieben. Die solid aus Kalkquadern construirte weise Brücke, die zwischen den hohen schwarzen Bergen einen seltsamen Eindruck machte, hatte 2 Bogen und zwischen ihnen eine große kreisrunde Oeffnung. Um 41 Uhr sahen wir das Dorf Dedemköi, das letzte am Fusse des Hochgebirges, vor uns liegen '). Der Anblick war beengend, denn die Berge schlossen

<sup>&#</sup>x27;) Es mus derjenige nördlichste Zufiusarm des Calycadnus sein, dessen Quellen auch Fischer's Karte unter dem Namen Busaktsche Tschai in geringer südlicher Entfernung von Isaura verzeichnet hat. Kiepert.

<sup>2)</sup> Ort und Name sind auf der zu diesem Routler gehörigen Karte (Bd. XV.

sich dicht zusammen, und zwischen ihren gewaltigen Abhängen einrecogt lag das große Dorf auf niedrigem Hügel mit mehreren Minarets amphitheatralisch aufgethürmt und vom Strahle der Sonne nicht mehr erreicht. Rechts aus den Bergen drängte sich der Calycadnus heranal der ? Stunden von hier auf der Jaila von Dedemkol entspringt. Rin so großer Ort, er zählt an 80-100 Häuser, in dieser Thalenge erbest, wo nicht einmal Raum für Getreidefelder geblieben ist, war mir rithschaft. Die Erklärung fand sich bald; es liegt hier ein berühmter Heiliger (Dede, eigentlich Derwisch) begraben; der seiner Zeit ans Baghdad kam, und obgleich er nur ein armer Schäfer war, doch die Strafee übers Gebirge nach Alaya bante: sein Grab wirkt Wunder und ist sehr besucht; daher auch das Dorf von Imams und Derwischen wimmelt. Ich wurde in das Lesezimmer für böhere Schüler (Dershese) einquartiert, ein schöner großer Raum, dessen Decke und Wände nit zierlichem Holzschnitzwerk bedeckt waren. Allein ich mußte das Zimmer mit einem Dutzend schmutziger gentlicher Herren theilen, die alle hierher zu dem Grabe des Dede gepilgert waren, und mit denen ich aus einer Schüssel mit den Fingern zu essen, des Nachts enge meanmengepfercht zu schlafen und außerdem die vielen Besuche der Dorflente durchzumachen hatte, von denen viele nie einen Europäer gesehn hatten. Ich hätte gerne die nahen Quellen des Calycadaus. der stark und voll aus den Felsen sprudeln soll, besucht, aber der Gedanke, noch eine Nacht in der Ders-hane verbringen zu müssen: schreckte mich ab, und ich entzog mich sogar der unerläßlichen Verpflichtung, ein Opfer am Grabe des Dede schlachten zu lassen, weldes jeder Reisende, bevor er das Gebirge überschreitet, thun muss. Das Dorf Dedemköi hat keine Aceker, sondern nur Wein- und Obstgirten, zu deren Anlage die nahen steilen Bergabhänge benutzt werden, und welche sehr schöne Aepfel, Quitten, Birnen, vor allem aber treffiche Weintranben erzeugen. Die Hitze soll im Sommer sehr groß und der Winter milde sein. Ich war ja auch bei der gestrigen Tagreise statt aufwärts, wie ich erwartet hatte, tiefer herabgestiegen und war hinter Teperassi # Stunden lang, um in das Thal des Calycadnus n kommen, wo mich der ganz eberie Weg hierher gebracht hatte.

Sonntag, den 5. October. Für heute war mir der Weg als "sehr seil und sehr gewalthätig" angekündigt worden und er war es in der That. Wir verließen Dedemköi um 7½ Uhr und stiegen nach S. in einem engen Thale über verwitterten Schießerboden steil hinauf; es

Ist. III. dieser Zeitschrift) durch Nachlässigkeit des Lithographen leider ausgelassen, kinnen aber vom Leser leicht nachgetragen werden, auf der roth bezeichneten Routs is Verfassers dicht über dem 87 Breitsagrade, gleich links neben dem Anfangebuchtaben des Namans Gök Dere.

war empfindlich kalt; nach einer halben Stunde erweiterte eich das Thal and in seinen grasreichen Mulden weideten die großen Schafund Ziegenheerden des Dorfes Dedemköi, sein einziger Reichthum Links in der Tiefe seigte sich noch ein Dorf. Aber schon um 84 Uhr mit WSW.-Wendung verschwand dieser letzte Anblick menschlichen Lebens, zu beiden Seiten traten hohe Felswände an den Weg heran und die Natur des Hochgebirges begann; um 9! Uhr richteten wir uns nach SO. Das Schiefergestein, welches mich von meinem gestrigen Eintritt in das Calycadnusthal begleitet hatte, hörte hier auf und Trachyte und weißer krystallinischer Kalk traten an seine Stelle; feste Klippenreihen des letztern durchsetzten manchmal den Pfad und waren von dem im Hochsommer hier durchziehenden Heerden spiegelglatt abgeschliffen, so dass das Reiten darüber sehr gefährlich war and wir oft vom Pferde absteigen musten; ich habe überhaupt die ganze beschwerliche Route, die von Dedemköi bis Alaya im Ganzen 4 Tage dauerte, meistens zu Fuss zurückgelegt und mich dabei so ruinirt, dass ich noch viele Tage später an meinen wunden Füßen curirte. Die Richtung blieb stets SO. und S. Um 10 Uhr hörte auch die Baumvegetation der isaurischen Berge, Steineichen, Wachholder, wilde Birnen und Berberitzen, nach und nach auf und kümmerlicher Graswuchs trat an ihre Stelle. Eine Viertelstunde später stiegen wir. indem wir uns nach SSW. wandten, ein wenig hinab in eine kleine Ebene, die rechts und links von niedrigen Hügeln geschützt war, gerade uns gegenüber in SSW. lag eine hohe Bergkuppe. In der Ebene, wo eine reiche Quelle sprang, weideten noch nachzügelnde Jürüken ihre Heerden, während die meisten schon die Jailas des Gebirges verlassen, und langsam hinabsteigend sich nach den wärmeren südlichen Thälern der Meeresküste gewandt hatten. Bei ihrem Zeltlager machten wir Halt. Sie waren vom Stamme Tozma. Eine alte, taube Jürükenmutter, mit vom Wetter gestählten, häßlichem Antlitz, aber Kopf und Hals ganz mit aneinandergereihten Goldmünzen bedeckt, kochte Sie erlaubte mir mit größter Bereitwilligkeit in ihrem Schmucke nach antiken Münzen zu suchen, wenn ich ihr nur sagen wollte, wo ihre beiden Söhne geblieben, die man ihr vor vielen Jahren su den Soldaten genommen hatte und die nicht mehr in die Berge Dies konnte ich der armen Frau freilich nicht heimgekehrt waren. sagen; wer weiß, auf welchem Blachfelde der Krim die Gebeine der armen Hochlandssöhne bleichten, während das Mutterhers nicht von der Hoffnung ließ.

Um 11 Uhr wandten wir uns, die hohe Bergkuppe rechts lassend, nach SO. in ein trocknes enges Gießbachbett, durch welches wir mühsam hinaufkletterten, da uns große, herabgerollte Felsblöcke oft den Weg

versperrient um 124 Uhr war auch dies Mühsal überwunden und wir kamen auf eine zwar steinige, aber freie Hochebene himaus, wot ich zam ersten Male einen Umblick hatte. Vor uns rechts in W. in 'ca. 2 Stunden Entfernung lag der Gejik dagh ("Hirsch-Berg"), 'éine majestätische, isolirte, theilweise mit Schnee bedeckte Kuppe, die sick überali steil abfailend, noch bis zu 2000 Fuß erheben mochte; links weit nach O. streichend lag ein längerer, nicht so hoher Bergzug '); zwischen beiden ein tieses Thal, in welchem unten ein starker Bach sas SW. rauschte und in NO. Richtung in den Bergen verschwand 2), dessen Quelle dicht unter dem Gejik-dagh zu entspringen schien. Die großartige Hochgebirgenatur machte einen unendlich seierlichen Eindruck; alle Vegetation war erstorben, selbst das kümmerliche Gras; der Bach, dessen Ranschen das Echo vervielfachte, die ernsten Bergstirnen, von denen es in dieser Einöde wie Geräusch und Leben herüberklang, darüber ein tiefdunkler Himmel gebreitet; ich fühlte mich so allein und nichtig der großen Schöpfung gegenüber.

Ich hatte geglaubt, nachdem ich von Dedemköi fünf Stunden bis bierher heraufgeklettert war und mich so niche am Gipfel des Gejikdagh befand, das schwerste überstanden zu haben utid auf der Kammböhe angekommen zu sein. Dem war nicht so. Voreret wurde ein Theil des mühsam Errungnen wieder zu nichte gemacht, indem wir um 124 Uhr nach dem düstern, steinigen Thale des muthmasslichen Calycadnusarmes auf steilen Pfaden wieder hinabstiegen, wo wir um 14 Uhr anlangten. Wir folgten dem kaum 20 Fuss breiten Thale eine Viertelstunde lang nach SW. hinauf, wandten uns dann links nach 80. in ein ebenso enges, aber wasserloses Thal, in welchem wir wieder mühsam 1 Stunden lang ebenso steil aufwärts kletterten. Oben befand ieh mich um 2 Uhr ziemlich wieder auf der Höhe der früheren Ebene und hatte wieder die Aussicht, aber dieses Mal nach NW. auf die Kuppe des Gejik-dagh, den ich weiter nicht mehr sehen sollte. Abermals stiegen wir eine halbe Stunde nach SO. binunter, und um 24 Uhr wieder nach SW. in halber Höbe eines Felsthals, wo wir links tiese Schlünde und rechts steile Felswände hatten, langsam nach der Höbe hinauf. Allmählig erweiterte sich das Thal, Abgründe und Felsen verschwanden und machten einer weiten, mit bereits gelbgewordenem Grase bewachsenen Thalmulde Platz, die sich sanft nach SW. hob, der beste Theil des heute zurückgelegten Weges. Feuerstätten und einsame Jürükengräber bewiesen, dass die Nomaden im Hochsommer hier einen ständigen Aufenthalt nehmen. Jetzt war

<sup>1)</sup> Wohl der Chadem Dagh Schönborn's und Fischer's.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Diess muss nach Schönborn's Routier das Thal von Pirlewganda sein. K.

freilich alles öde und trostlos. Hinter uns her aus NO. pfiff ein heftiger kalter Wind nach SW. zu der sanft sich hebenden Höhe hinauf. und steigerte sich, je höher wir stiegen, so dass, als wir um 3 Uhr 50 Min. oben ankamen, er zum rasenden Orkane geworden war; kein Mensch sich im Sattel halten und Niemand mit seinem Nebenmanne trotz allen Schreiens sich verständigen konnte. Dies ist die berächtigte Passhöhe Jellü-bel (windiger Bergsattel), von der die ganze Route ihren Namen hat, und wenn das Volk sagte, der Gejik-dagh fordere jährlich seine Menschenopfer, so wurde immer der Jellü-bel dazu genannt, wo der heftige Orkan die Reisenden in die Tiefe schlendere. Nach SW. gähnte auch dicht vor uns ein tiefer Abgrund, in welchen wir in Zickzackwindungen nach SO. hinabstiegen und uns bald unter den Felswänden vor dem über uns fortbraasenden Orkan geschützt fanden. Ehe ich weiter gehe muss ich noch der Passhöhe mit einigen Worten gedenken, denn sie gewährte wiederum einen zweiten Umblick in das Berglabyrinth, das sich nach links und rechts ins Unabsehbare verlor; nur gerade uns gegenüber in ungefähr ? Stunden Entfernung wurde die Aussicht durch majestätisch sich quer vor uns lagernde Steilwände geschlossen; der Jellü-bel bildet die Wetterund Wasserscheide, denn während hinter uns die felsige vegetationslose Einode und die sturmerfüllte Bergmulde lag, zeigte der vor uns hiegende Abgrund in seinen Tiefen schon grüne Föhrenwipfel und sinen Bach, der nach S. flofs, und als wir um 47 Uhr unten angekommen waren, spürte ich mit innigem Behagen den warmen Hauch der Lüfte des Mittelmeeres. Hier stand auch ein aus Holz gezimmerter kleiner Chan, der aber voll Mist lag und keine Thüren und Fenster batte, ein wenig einladendes Quartier. Deshalb zogen wir, obgleich wir durch die angreifende Tagreise sehr ermüdet waren und uns kaum noch fortzuschleppen vermochten, weiter nach dem Dörschen Beden, das noch 2 Stunden entfernt sein sollte. Wir hatten nach W. wieder ziemlich in die Höhe zu steigen, und kamen oben abermals in die Region des vom Jellü-bel herwehenden Sturmes; es war 54 Uhr; dann ging es wieder nach SW. in dichten Föhrenwäldern abwarts. Nun überraschte uns die Nacht, und wenn uns armen Wanderern nicht der freundliche Vollmond den Weg beleuchtet hätte, so würde uns nichts übrig geblieben sein, als hungrig und todtmüde unter den Bäumen bis sum Morgen zu warten. So halfen wir uns, die Pferde nach uns ziehend, mühsam im Walde weiter und kamen, stets nach der Tiefe binuntersteigend, nachdem wir uns mehrere Male verirrt hatten und ich schon alle Hoffnung aufgegeben hatte, um 74 Uhr nach Beden '),

<sup>1)</sup> Beder in der Karte ist ein vom Lithographen unberichtigt gelassener Stichfehler. K.

einem 20 niedrige Hütten zählenden armen Hokzechlägerdörschen, wo wir eine sehr herzliche Aufnahme fanden, die une doppelt wohl that. Ueber die Lage des Ortes kann ich leider nichts angeben, da in den letzten 2 Stunden alle Orientirung aufgehört hatte.

Montag, den 6. October. In Beden hatte man uns für den heutigen Tag wenig tröstliches versprochen; der Weg sollte noch schlimmer als der gestern zurückgelegte sein; wir hätten die Nacht in einem der kleinen am Wege stehenden schmutzigen Chans zu verbringen, von Alaya könne keine Rede sein, denn es sei noch 16 Stunden entfernt. Alles dies war leider buchstäblich wahr. Um 6 Uhr 35 Min. brachen wir auf und ritten in dem tiefen Thale, in welchem eingebettet Beden liegt und welches rechts der lang nach SW. gestreckte und dahin scharf abfallende Ak-dagh (weiße Berg) begleitet, nach SW. hinunter. Es war ein schöner Morgen und rings glänzten die riesigen kahlen Berghäupter in rosigem Schimmer. Um 7 Uhr trafen wir ein zweites kleines Dorf, Sary-Kawak (gelbe Platane oder Ahorn) genannt. Hier wurde der Abstieg steiler zu einem Bache, der sehr stark war und nach WSW. in die Berge strömte; um 8 Uhr waren wir unten und überschritten ihn auf einer hohen schwankenden Holzbrücke, an welcher eine Mühle lag. Am jenseitigen Ufer ginge wieder nach SW. einen Berg hinan und dann abermals hinunter, wo ein sweiter, eiskalter Bach links aus einem hohen Waldberge kam und unter schattigen Abornbäumen nach NW. verschwand; ob er sich mit dem erstgenannten vereinigt, ist mir unbekannt. Ich halte beide für die Quellen des Alara-tschai, des einzigen der Küstenflüsse, der bei meiner späteren Reise unten am Ufer noch ein reiches Wasservolumen hatte, während alle anderen mit Ausnahme des nördlicher gelegenen Karpus-tschai ganz ausgetrocknet waren. Auch über ihn führte eine hohe Bohlenbrücke. Ich musste hier Halt machen, um in dem frischen Gebirgswasser meine Füsse zu waschen, die schon ganz wund waren und mich außerordentlich schmerzten. Um 93 Uhr brachen wir wieder auf, überschritten den Bach und stiegen abermals bergan. Hier unten trennten uns keine den Blick hindernde Vorberge mehr vom Ak-dagh, und wir übersahen seinen langen kreideweißen Kamm in vollständiger Ausdehnung und waren nur durch ein tiefes Thal von ihm getrennt. An seinen tiefern, uns zugewandten südöstlichen Abhängen, wo die Vegetation begann, erblickten wir menschliche Ansiedlungen, aus welchen die dünne Bergluft den frohen Klang einer Hochzeitstrommel zu uns herübertrug. Um 11 Uhr wendeten wir uns links nach S. in ein tiefes Thal, das sich unabsehbar in größtentheils SW.-Richtung dehnte und welches wir heute nicht mehr verließen; in demselben rauschte in einem engen Bette ein Bach,

bis zu dem wir hinunter stiegen, um dann auf seitlem linken Ufer unsern Weg fortgusetzen, der auf einer Höhe von einigen hundert Fuß über dem Niveau des Baches an steilen Abgründen vorbei weiter führt. Da aber von links her viele Quellen aus engen Thälern nach dem Bache stürzend unsern Weg durchsetzten, so gab es ein masufhörliches Auf- und Absteigen, was die zweite Hälfte dieser Tagreise auserst beschwerlich machte. Eine Entschädigung für diese Mühen bot aber der Anblick des majestätischen domartigen Pinuswaldes, der dieses Thal allerwärts erfüllt und dessen Prachtstämme um so riesiger wurden, je weiter wir fortschritten; Laubholz war gar nicht sichtbar. Um 2 Uhr kamen wir dem Heerde eines großen Waldbrandes nahe: derselbe hatte, wie man mir sagte, schon viele Tage in diesen Bergen gewüthet, und durch starke NW.-Winde angefacht, stiegen nun die Flammen auf der rechten Seite des Thales über die Bergkamme in dasselbe hinunter. Glücklicherweise befanden wir uns auf dessen linker Seite, sonst würde unsere Reise eine unangenehme Störung erfahren haben. Wir eilten, soviel es Abgrunde und Klüfte gestatteteu. dem Qualm und der Hitze zu entgehen. Aber oft wandte ich den Blick, um zu sehen, wie das verheerende Element immer tiefer und tiefer in die Schattenkühle des Thales hinunterfrass, wo die gedrängt stehenden Prachtbäume, wenn sie vom Feuer ergriffen wurden, erst hoch aufflammten - es waren die Nadeln, die wie Pulver auf blitzten und dann langsam weiter brannten. Ich war vielleicht der Einzige in ganz Isaurien, der sich um diesen Brand, der Millionen verzehrte. Kammer machte; meine Begleiter freuten sich unendlich an dem Anblick and meinten, nun würden endlich einmal die Steinböcke zum Vorschein kommen, die sich hier immer versteckt hielten und auf welche die Jäger Tagelang warten müßten. An Steinböcken muß das ganze Gebirge reich sein, denn in Boskyr sah ich vor vielen Hänsern ein und vor den Moscheen oft drei und vier Paar der großen Geweibe dieser Thiere als Schmuck aufgehängt.

Wie uns schon in Beden gesagt worden war, sollten wir an diesem Tage keine bewohnte Stätte erreichen, sondern nur kleine, am Wege errichtete leere Holzhütten, zu welchen der einkehrende Wanderer alle Lebensbedürfnisse selbst mitbringen muß. Nachdem wir an mehreren dieser Anlagen vorübergekommen, die uns aber alle durch ihren starrenden Schmutz zurückgeschreckt hatten, mußten wir uns endlich um 6 Uhr dennoch entschließen, bei einem derselben Halt zu machen. Es hatte den Vorzug, daß einige Schritte davon unter großen Ahornbäumen eine schöne Quelle sprang, über welcher ein luftiges Brettergerüst als Schlaßtelle für diejenigen Reisenden erbaut war, die nicht in der finstern, übelriechenden Hütte einkehren wollten. Als-

bald hatten meine Leute einen mächtigen Pipusstamm von den Felsen beruntergerollt, der ganz angezündet die Nacht über Wärme und Licht in Fülle gab und um welchen sie sich rauchend und koehend bald grappirt hatten, ihre wilden Gesichter und ihr malerisches Costüm greli vom Feuer beleuchtet; dazu sandte der Waldbrand von drüben her seinen fürchterlichen Schein; damit der wilden Scene die friedliche Versöhnung nicht sehle, stieg alsbald der Vollmond auf und gus sein mildes Licht über Berg und Thal. An Schlafen war in dieser wanderbaren Nacht nicht zu denken; dean unter dem Gerüst, welches mir allein eingeräumt wurde, führte bei der Quelle der Weg hindurch und viele Jürüken zogen in der Nacht mit ihren blökenden Heerdea unter mir vorbei sich langsam thalwärts nach Alaya wendend und den Weg mit monotonen Gesängen verkürzend. Aber die ersten dieser Caravanen kamen nicht so friedlich an uns vorbei, denn wenn ich anch für die leiblichen Bedürfnisse meiner Reisegesellschaft durch mitgebrachte Vorräthe gesorgt hatte, wobei namentlich die Bouilloutafela und comprimisten Gemüse ihr großes Erstaunen erregten, so hatten doch unsere Pferde weder Hafer noch Stroh. Es wurden deshalb verschiedene vorbeiziehende Jürüken angehalten und von ihren Lastthieren gewalteam das Nöthige entnommen, wobei es aber zu eehr heftigen Seenen kam, sogar Messer gezogen und Gewehre angelegt wurden. Die armen Jürüken, nachdem sie sich vergeblich gegen diese Contribationen gewehrt, zogen dann weiter und stimmten, wenn sie sich sicher glaubten, wieder ihren einformigen Gesang an, den das Echo der Berge vielfach wiedergab.

Dienstag den 7. October. Mit Tagesgrauen brachen wir auf und zogen, in dem gestern beschriebenen Thal auf- und absteigend, noch 24 Stunden weiter nach dem Orte Durbanas, ohne deshalb im Allgemeinen beträchtlich abwärts zu kommen; überhaupt waren wir seit gestern, als wir um 11 Uhr in dies lange Thal eintraten, so ziemlich auf derselben Höhe geblieben; der uns stets im Thal begleitende Bach, der wenig Gefäll hat, bewies dies am deutlichsten. Die beiden Hauptabstiege vom Gebirge sind zwischen dem Jellü-bel bis hinter Beden, im Ganzen ungefähr 4 Stunden, und von Durbanas, wovon ich sogleich sprechen werde, bis dicht vor Alaya, welche Strecke an 5 Stunden sehr jäh hinunterführt.

Durbanas lag östlich des Weges in einem tiefen Thale versteckt, wo, geschützt vor den rauhen Nordwestwinden und von vielen Quellen bewässert, sich auf einmal die herrlichste südliche Vegetation entfaltete; Trauben, Aprikosen, Pfirsiche, Granaten, Quitten bildeten ein unentwirrbares Laubdunkel, unter welchem weitläufig zerstreut viele Landhäuser versteckt lagen, von denen einige mit schönen Veranden

umgeben sehr comfortabel aussahn. Durbanas ist der Sommeraufenthalt der reichen türkischen Einwohner von Alaya und kein Christ darf hier wohnen. Letztere erzählten mir später schadenfroh, die Strafe für diese Intoleranz, in Folge deren sie im Sommer auf dem wasserlosen Stadtfelsen von Alaya vor Hitze schier verschmachten müßten, sei im Anzuge, denn seit 10 Jahren seien in der ganzen Gegend alle Orangen - und Citronenbäume abgestorben und die neugepflansten habe dasselbe Schicksal betroffen, jetzt fingen auch die Weinstöcke an zu vertrocknen und mit der Sommerlust in Durbanas werde es bald ein Ende haben. Diese Umstände sind leider wahr. Die Stadt Alaya belud früher an 100 Bombarden mit Orangen und Citronen, jetzt hat der Export ganz aufgehört; die Krankheit der Weinstöcke greift ebenfalls immer mehr um sich und eine Sorte namentlich, auf die man sehr stolz war und die sonst nirgends gedieh, lebt nur noch in der Erinnerung; es war die boyalü üsüm (Färbetraube), von denen eine in ein Glas mit Wasser getaucht, letzteres schön purpurroth färbte.

Wir hätten das 5 Stunden entfernte Alaya heute noch bequem erreichen können; aber das letzte Nachtquartier hatte uns mit seiner Romantik doch so sehr beruntergebracht, dass wir beschlossen, für heute hier zu bleiben. Jedoch war es nicht leicht, ein Unterkommen zu finden, denn viele der Landhäuser waren schon verlassen, und an mehreren der noch bewohnten wurden wir barsch abgewiesen. Ich dachte dabei an Beaufort, dessen Offiziere man einst mit Steinwürfen and Schimpfreden aus der Stadt Alaya vertrieben hatte. Wenn mir nun auch dies Schicksal nicht gerade bereitet wurde, so war doch die Gastfreundschaft, die man mir nach langem Herumsuchen in dem Hause der Sary-Kadilar anbot, eine sehr bedingte. Diese "Gelben Richter", vier Brüder, benannt nach ihren rothen Haaren, die in dem Stadtrath von Alaya die angesehensten Stellen bekleideten und großen Reichthum besassen, nahmen mich zwar auf, nachdem sie meine Empfehlungsbriefe und Firmane erst mühsam durchbuchstabirt hatten, speisten und tränkten mich auch, weil sie nicht anders konnten, nahmen aber im Uebrigen nicht die geringste Notiz von mir. Sie führten vielmehr in meiner Gegenwart die schamlosesten Unterhaltungen über die Giaurs und die Art und Weise, wie ihrem Umsichgreifen an Ansehn und Einfluss am besten entgegenzutreten sei. Namentlich war es ein großer Prozess zwischen einem Türken und einem Armenier. beide von Alaya, welcher, nachdem er Jahrelang geschwebt und nun endlich zur Entscheidung kommen sollte, ihre Gemüther aufs lebhafteste beschäftigte. Das Recht schien mir unzweifelhaft auf Seiten des Armeniers zu sein; die "Gelben Richter", welche das Urtheil zu fällen hatten, meinten aber, der Armenier dürfe schon deshalb nicht gewinnen, weil dadurch auch noch andere seiner Glaubensgenossen sich veranlasst sehen könnten. Prozesse mit Türken anzuzetteln, was doch ganz ungehörig sei. Auch sollte ich in Alaya unter keinen Umständen in dem Hause eines Christen einkehren, was ebenfalls demselben nur Ansehn und Muth verleihen würde. Sobald ich diese Insinuation borte, stand bei mir der Entschlus fest, mich nicht allein in dem Hause eines Christen, sondern sogar in dem des processirenden Armeniers einsuguartieren. Diesen Entschluss führte ich auch aus und die Folge davon war, dass mich die türkische Bevölkerung von Alaya völlig ignorirte. Niemand mich, wie es bisher öfters und im Uebermaße geschehen war, besochte und ich bei meinen Gängen durch die Stadt von der Bevölkerung wüthend angeglotzt wurde. Selbst der Kaimakam wagte es nicht, auch nur höflich gegen mich zu sein; er wäre sofort durch ein nach Constantinopel gesandtes Protokoll des Stadtraths in irgend einer Weise verläumdet und vielleicht seines Postens enthoben worden.

In Alaya traf ich auch einen Deutschen, den Quarantanearzt Dr. Hermann ans Wien. Seit zehn Jahren lebte derselbe, abgeschnitten von aller geistigen Verbindung, unbekannt mit den Fragen, welche die Zeiten bewegen, auf den rothen Klippen von Alaya, und ebenfalls in stetem Kampfe mit den gegen ihn angezettelten Intriguen der "Gelben Richter" und ihrer Genossen. So hatte er ein Quarantänegebäude errichtet, aber dazu nicht, wie der Stadtrath wollte, den Grund und Boden eines seiner Mitglieder ausersehn, wodurch Letzterem die Ankaufssumme in die Tasche geflossen wäre, sondern die Zweckmässigkeit der Lage des Neubaus als Richtschnur nehmend, hatte der Quarantanearzt sich erlaubt, dasjenige Terrain auszuwählen, was ihm hierzu das passendste zu sein schien. Sofort trat der Stadtrath zusammen und redigirte ein Protokoll, in welchem die abscheulichsten Verleumdungen gegen den armen Arzt niedergelegt und nach Constantinopel gesandt wurden, so z. B. unter anderem, er reize das Volk zur Unzufriedenheit gegen die Regierung S. M. des Sultans; der Terrainangelegenheit wurde dabei natürlich mit keiner Sylbe gedacht. Inzwischen hat sich der friedliche Dr. Hermann noch heute nicht ganz von dem Verdachte reinigen können, dass er ein Volksaufwiegler sei. Noch ein Beispiel des Terrorismus der "Gelben Richter". Ein Armenier klagte gegen einen Türken. Der Stadtrath befahl ersterem, schriftlich zu erklären, dass er sich unweigerlich und ohne Appell nach Konia dem zu fällenden Urtheil unterwerfen wolle. Als der Kläger, Böses ahnend, diese Erklärung nicht abgeben wollte, wurde er so lange ins Gefängnis geworsen, bis er sich dazu verstand. Hier begann der Prozess, der natürlich zu Ungupsten des Armeniers entschieden wurde. Der Kaimekam ist, wie schon gesagt, dieset mächtigen Koterie der reichen Einwohner Alayas gegenüber ohnmächtig, und sollte er es wagen, sich ihrer Wilkürherrschaft und ihren Erpressungen zu widersetzen, so wird er bei der hohen Pforte so lange verleumdet, bis seine Abberafung erfolgt. Ueberhaupt ist die Existens sämmtlicher Verwaltungsbeamten in den Provinzen eine ephemere. Selten kömmt es vor, daß sie längere Zeit auf ihrem Posten belassen werden; sie haben deshalb kein Interesse für die Wohlfahrt ihres Bezirkes, in welchem sie sich um so mehr als Fremdlinge betrachten, als sie ihre Familien, um die Umzugskosten zu ersparen, erst gar nicht mitbriagen.

Mittwoch den 8. October. Ich war froh diese fible Gesellschaft verlassen zu können, deren Gebahren mich aufs tiefste indignirt hatte und brach um 6½ Uhr auf. Einer der Brüder, der augenscheinlich den Auftrag erhalten hatte, mich in Alaya nicht in unberufene Hände fallen zu lassen, ritt mit. Als ich ihm aber unterwegs erklärte, ich würde dennoch ins christliche Quartier zu dem ihm wohlbekannten Armenier wehnen gehen, kehrte er um und liefs mich allein ziehen.

Zuerst stiegen wir aus dem tiefen Gartenthal von Durbanas wieder hinauf und dann nach SO. auf vielfach gewundenen Wegen durch die Fortsetzung der gestrigen Pinuswälder hinunter. Um 74 Uhr sah ich durch einen Bergeinschnitt zum ersten Mal wieder das Meer. Ein trostreicher Anblick nach einer so langen Landreise. Aber die Berge schoben sich wieder zusammen und verengten den Blick. Um 8 Uhr wandte sich der Weg nach SW. und der Abstieg wurde steil, fast trappenförmig, und um seine Beschwerlichkeit noch zu vergrößern, begann hier ein vom Regen vielfach zerrissenes Straßenpflaster, auf dem unsere abgematteten Pferde nur sehr schwer vorwärts kommen konnten. Um 84 Uhr wieder nach SO. und um 94 Uhr eahen wir Alaya gerade vor uns im S. in der Tiefe liegen. Die uns zugewandte steile Ostseite des rothen Stadtfelsens war grell von der Sonne beleuchtet; ein Haus thürmte sich aufs andere, sie hatten alle nach der Meerseite offene tiefe Veranden, und das Ganze sah in dieser Entfernung einem Honigwaben nicht unähnlich. Wir hatten aber noch 11 Stunden sehr steil hinunterzusteigen, bis wir auf der Ebene ankamen, sus der sich der Felsen, der die Stadt trägt, plötzlich und unvermittelt in südlicher Richtung bis zu 600 Fuß nach dem Meere emporhebt. Die Ebene ist mit gut bewässerten Gästen erfällt, in denen viele Landhäuser liegen und über die sie einfassenden Mastern wuchert die reichste südliche Vegetation hinüber, bei der mir namentlich die baumgroßen Cactusfeigen am meisten imponirten. Um 11 Uhr waren wir an der Stadt. Aber um ins armenische Quartier zu kommen, musten wir erst noch den ganzen Felsen emporklettern. Zu-

letzt wurden die winkeligen Straßen so steil, daß wir die Pferde nicht mehr weiter bringen konnten und une genöthigt sahen, sie nach dem untern Stadttheile zurückzusenden, wo sich am Meere, bequem und gangbar gelegen, das türkische Quartier hinzieht, während die Christen auf die hohen Felsen zurückgedrängt sind, wo die Verbindung zwischen den einzelnen Häusern nur durch in den Fels gehauene Treppen hergestellt ist, die so steil und ausgetreten sind, dass man oft auf allen Vieren hinaufkriechen muß. Die ärmlichen, dichtgedrängten, hölzernen Häuser sind sehr hoch aufgebaut, weil Alles in dem heißen Klima nach reiner Luft strebt; dabei sind sie sehr wenig fundamentirt. vielmehr nur auf die abschüssigen Felsen aufgeklebt, so daß ich mich des gragenhaften Gedankens nicht erwehren konnte, bei einem Erdbeben müsse Alles unrettbar nach der Tiefe ins Meer rutschen. Dafür hat das Christenquartier aber wesentliche Vortheile, namentlich reinere Luft und schönes frisches Wasser, welches aus den zahllosen Cisternen alter Zeit, die sich in großer Menge erhalten haben, geschöpft wird: Hingegen muss die niedrig gelegene Türkenstadt schlechtes schales Wasser trinken, welches vom Taurus über die Ebene hergeleitet wird; außerdem herrschen unten Fieber, und zabllose Moskitos schwirren in der schwülen feuchten Luft; alles Umstände, die den Christen zu nicht geringer Freude und Genugthuung gereichen. Letztere bewohnen 180 Häuser und haben eine Kirche, aber keine Schule. Die Türken sollen 600 Häuser bewohnen. Die Stadt scheint sich demnach seit Beanfort's Zeiten etwas gehoben zu haben. Auch lagen in der östlichen Bucht, wo auch das schmucke Quarantänegebäude steht, an sehn Schiffe, worunter einige größere, vor Anker, die meistens Sesam und Hols luden. Aber die Haupteinnahmequelle der Stadt, der Handel mit Orangen und Citronen, ist seit zehn Jahren, zu welcher Zeit, wie schon bemerkt, aus einer unerklärten Ursache alle Bäume zu verdorren anfangen, vernichtet.

Donnerstag den 9. October. Die Form und Lage des Felsens von Alaya kann ich nur mit der von Gibraltar vergleichen, welchem Alaya an Großsartigkeit freilich weichen muß. Vom W., S. und O. vom Meere umflossen und an der Nordseite durch einen 10 Minuten breiten flachen Isthmus, der eine Bildung der spätern Zeit zu sein scheint, mit dem Festlande zusammenhängend, erhebt sich der Alaysfels, der an seiner Basis eine Stunde im Umfang haben mag, bis zu 600 Fuß empor. Die W.- und S.-Seite sind ganz unzugänglich, von der Seite des Isthmus her führt ein steiler Weg in Zickzackwindungen hinauf, und wie die O.-Seite, wo die Stadt liegt, beschaffen, habe ich oben bei Erwähnung des Christen- und Türkenquartiers gesagt. Ueber den letzten und höchsten Häusern, die bis 300 Fuß emporsteigen, be-

ginnen die eigentlichen Befestigungen, schöne, crenelirte Manern seldschukischer Zeit, die sich nach allen Seiten über die äussersten Höhen hinziehen und an den Felsabgründen hinlaufen. Oben an der N.-Seite ist, um dem Ganzen die höchste Festigkeit zu geben, poch eine besondere Citadelle in die vielfach sich kreuzenden Festangsmauern hineingebaut. Um hinaufzukommen, musten wir den einzigen gangbaren Weg vom Isthmus her benutzen. Die Sonne brannte noch sehr heiss auf die kahlen Felsen, und unter den kühlen Wölbungen des ersten Thores, wo wir nach einer Viertelstunde mühsamen Steigens ankamen, machten wir erschöpft Halt. Hier muß wohl auch in alter Zeit die Gränzmarke von Coracesium gewesen sein, denn ein Stück hellenischer Mauer, aus großen Blöcken (al rustico) errichtet, ist noch vorhanden und mit in die neuen Besestigungen gezogen. An dem Bruchstück eines Architrave des Thores las ich ZETIMHZE. Dies ist Alles, was ich von der alten Stadt auffinden konnte, denn weiter binauf sind sammtliche Bauten aus der Zeit des Mittelalters, seldschukische Moscheen und Chans, worunter ein sehr schöner, und aus der Byzantinerzeit zwei kleine Kirchen. Auffallend ist die ungeheure Menge Cisternen, viele sehr solid erbaut, auch oft aus dem Felsen gehauen, andere frei über der Erde errichtet. Das Volk, um sich die Mühe des Zählens zu ersparen, gibt deren Zahl zu 365 an. Die ganze obere Festung ist unbewohnt und ein weitläufiges Trümmerfeld. Aber, wie schon gesagt, von antiken Bauten sind keine Spuren mehr verhanden, und Marmor scheinen die alten Seeräuber nicht viel verwendet zu haben, er müsste denn sammt und sonders beim Neubau der Festung in den Kalkofen gewandert sein. Dass überhaupt Coracesium eine bedeutende Stadt gewesen, ist nirgend von den alten Schriftstellern überliefert. Strabo nennt es ein Kastell (φρόνριον). Auffallend ist jedenfalls der Umstand, dals während die benachbarten Städte wie Side, Celenderis, Nagidus, Selinus, autonome Silbermünzen in großer Menge prägten, von Coracesium gar keine autonomen Münzen, nicht einmal in Bronze vorhanden und die aus der Kaiserzeit äußerst selten sind, und doch spielt die Stadt von Tryphon (142 v. Chr.) bis zu Pompejus Zeit, unter den cilicischen Seeräuberburgen die bedeutendste Rolle. Auch ihre mittelalterliche Geschichte ist dunkel, obwohl sie auch dann die größte Feste der Südküste Kleinasiens von Budrun bis Tarsne gewesen sein muss. Dass die Byzantiner hier oben gewohnt, beweisen die beiden noch vorhandenen Kirchen; wann sie den Ort an die Türken verloren, ist unbekannt. v. Hammer sagt (auf das Dschihannuma gestützt), sie sei von Sultan Alaeddîn im J. 1225 erbaut und im J. 1471 an den Feldherrn Mohammeds II. freiwillig übergeben worden. Seit dieser Zeit scheint die Feste in ihrer vereinsamten Lage von der Geschichte vergessen und dem Verfalle preisgegeben worden zu sein; sie bat in maritimer Beziehung keine bedeutende Lage, kann sich auch commerciell niemals entwickeln, da der unwegsame Taurus ihr den Verkehr mit den Hochebenen des innern Kleinasiens abschneidet.

Vom ersten Thore hat man noch an 100 Fus bis zum letzten Plateau zu steigen, welches von der eigentlichen Citadelle eingenommen wird und jetzt mit einem Gewirr eingestärzter Moscheen, Bäder, Medresses u. s. w. bedeckt ist. In den besterhaltensten dieser Ruinen hausen 30 Soldaten, die einzigen Bewohner dieser einsamen Höhe, welche sich herzlich zu langweilen schienen und sich die Zeit mit Blasen auf einer Trompete vertrieben. Sie behaupten Artilleristen zu sein: aber Kanonen haben sie nicht mehr zu bedienen, die sind seit undenklichen Zeiten fortgeschleppt, und die einzige Bewaffnung dieser Artilleristen besteht in einem kleinen Säbel. Trotzdem zählt Alaya zu den Festungen des Reiches und ihr Schlüssel, der nichts mehr zu verschließen hat, wird im Serai zu Constantinopel aufbewahrt. Die Aussicht von hier oben ist unaussprechlich schön; das blaue cyprische Meer, in weiter Ferne gegenüber die Solymerberge Lyciens, rückwärts die Tauruskette mit ihren weißen Piks und grünen Vorbergen, die sich steil und langgedehnt aus dem blauen Wasserspiegel hebt, und über dem Ganzen die Sonne des Südens mit ihrer Glanzesfülle, Alles dies vereinigte sich zu einem Landschaftsbilde von seltener Pracht und Großartigkeit. Aber die nächste Umgebung war öde und traurig; die Räuberburg ist gebrochen, melancholisch rauschen die Wellen in der schwindeluden Tiefe um die rothen Felsen, nur die Raben, die der Stadt den Namen gegeben, flattern noch krächzend um die Klippen.

Beim Nachhausewege wandten wir uns direkt nach O. herunter ins Christenquartier; der Weg führte abermals bald so senkrecht und glatt nach der Tiefe, daß wir zum Rutschen unsere Zuflucht nehmen mußten. Am Abend machte ich noch einige gute Einkäufe von Bronzestatuetten und Münzen.

Am Freitag den 7. October verließen wir um 7 Uhr Alaya. Nachdem wir die Gärten der Stadt hinter uns hatten, führte der Weg 
§ Stande lang am sandigen Meeresufer vorbei, wo nur ein schweres 
Fortkommen war. Oft wandte ich den Blick noch rückwärts, um den 
kühngeschnittenen Alayafelsen zu bewundern, der von dieser Seite 
(West) gesehen, da ihn die Morgensonne nicht traf, schwarz und düster dalag. Um 7½ Uhr traten steile Breccienklippen dicht ans Meer; der Weg wurde schlecht und durch sein längst zerstörtes Steinpflaster 
nur noch verschlimmert. Um 8 Uhr kamen wir von den Klippen wieder in eine kleine Ebene, wo, durch niedrige Hügel vom Meere getrennt, eine weitläufige Stadtruine lag, durch welche der Weg mitten

durch führte. Die Ruinen sind mannigfaltig und zerstreut zwischen undurchdringlichem Gebüsch gelegen; sie zeigen ein buntes Gemisch alter und neuer Zeit. Welcher alte Ort hierher zu legen ist, wage ich nicht zu entscheiden, da Aunesis 80 Stadien westwärts und Hamaxia ostwärts von Alaya gelegen sein soll, wir aber nur eine Stunde bis hierher geritten waren. Wir wandten uns hierauf rechts zwischen niedrige Berge, die mit zerfallenen Thürmen gekrönt waren. Ich habe keinen dieser Thürme, von welchen das Meeresufer bis hinauf nach Side besetzt ist und von denen manche antik zu sein scheinen, näher untersucht, halte sie aber, da diese Erscheinung sich sonst an der kleinasiatischen Küste nirgends zeigt, für von den cilicischen Piraten errichtete Signalthürme, die die Annäherung von Pamphylien herkommender feindlicher Flotten rasch nach Coracesium meldeten.

Um 9 Uhr wandten wir uns wieder links nach dem Meere zu und kamen durch eine Moorebene, in welcher bis 20 Fufs hohe Rohre wuchsen. Um 91 Uhr kamen wir zu einem nahe am Meere stehenden grosen seldschukischen Chan; er war der schönste, den ich bisher gesehn, ganz aus Quadern errichtet und hatte crenelirte Mauern, die ihm ein festungsartiges Aussehen gaben. Aber seine Hallen standen leer und verfielen, denn diese Strasse zieht seit langer Zeit keine Karawane mehr, die ihres Schutzes bedürfte. Auch jenseits desselben setzte sich die Moorebene fort, bis wir um 10 Uhr wieder etwas höher stiegen. Hier traten die Berge rechts weit zurück und das Meer hatten wir links in einer halbstündigen Entfernung, aber durch Dünen verdeckt. Die Gegend wurde sehr einformig und reizlos; die Vegetation bestand aus Arbutus und Myrthengesträuch, oft hoch genug, um jede Aussicht zu benehmen; ab und zu zeigte sich ein Johannisbrodbaum; unter dem Schatten eines derselben machten wir um 12 Uhr Halt, daneben floss ein bedeutender Bach nach dem Meere ab, den man mir aber Karghatschai (Krähenbach) nannte, während Beaufort's Küstenaufnahme und danach auch die Kiepert'sche Karte in diese Gegend den Karpusirmak (Wassermelonenfluss) und den Kargha-su bedeutend westli-Das von O. v. Richter (Ritter II. 614) erwähnte Jürükdorf sah ich nicht. Um 1 Uhr brachen wir auf. Alara, wo wir die Nacht zubringen wollten, und welches auf 3 Stunden Entfernung vom Kargha-tschai angegeben wurde, konnten meine Leute nicht finden, und nachdem wir bis um 6 Uhr uns durch das dichte Gestrüpp fortgequalt, das Ai Nikola-su nicht passirt hatten (es muste wohl vertrocknet und von mir übersehen worden sein) 1) und ich mich vergeb-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Beaufort kennt den Namen nicht, sondern nur O. v. Richter, der es im Binnenlande passirte; es kann daher wohl nur ein Nebenbach des obigen sein. K.

lich nach dem bochgelegenen Seldschukenschlofs von Alara umgesehen hatte, musten wir bei hereinbrechender Nacht froh sein, einen einsamen Wanderer zu finden, der uns mit kurzer Wendung rechts nach dem in den Bergen versteckt liegenden Dörfchen Indschirköi (Feigendorf) brachte. Hier wurde uns von den Einwohnern ein Empfang bereitet, wie ich ihn auf der ganzen Reise noch nicht gefunden hatte. Männer wurden bei unserer Ankunft gar nicht sichtbar, sondern nur alte Weiber. Eine derselben, die wir um Quartier baten, erwiederte uns, sie sei eine arme Waise, die auf den Bergen einsam wandere und besitze gar nichts; die Frau mit ihrer poetischen Antwort erregte mein Mitgefühl. Als aber eine zweite und dritte ebenfalls auf den Bergen einsam wandernde arme Waisen zu sein vorgaben, überzeugten wir uns bald, dass dies eine von den Weibern eingelernte Phrase sei, um den Reisenden die Gastfreundschaft zu verweigern und branchten Gewalt, indem wir die Thüre eines Stalles einschlugen, um den Pferden wenigstens Futter und Unterhalt zu verschaffen, denn auch gegen Geld war nichts zu erlangen. Nun erhoben die Weiber ein Zetergeschrei and ihre Manner wurden sichtbar, drohten, uns niederzuschiefsen, wenn wir nicht das Dorf verließen und legten auch Gewehre auf uns an. Mit Gewalt war hier also nichts auszurichten und wir wären am liebsten weiter gezogen, aber wohin, da es inzwischen Nacht geworden war. Wir richteten uns deshalb so gut wir konnten bei der Dorfmoschee ein, dem einzigen Gebäude, wo man uns Anfangs in Ruhe liefs. weil es unbewohnt war, und in ihrem dunkeln Raum verbrachte ich auf einem mitgebrachten Teppiche sitzend und als einzige Nahrung, da die mitgebrachten Vorräthe zu Ende waren, etwas harten Zwieback kauend, eine sehr trostlose Nacht, denn die auf den Bergen wandelnden armen Waisen, von denen wir ja längst nichts mehr begehrten, hatten beschlossen, nachdem sich die Männer mit ihren Gewehren zurückgezogen, uns auch hier noch zu quälen, indem sie von Zeit zu Zeit vor der Moschee ein klägliches Geheul erhoben, durch welches sie wahrscheinlich glaubten, uns den Aufenthalt dermaßen verleiden zu können, dass wir das Dorf noch in der Nacht verlassen würden; daran war aber wie gesagt nicht zu denken. suchte ich mir über die Motive dieser Feindseligkeiten gegen Fremde klar zu werden, die um so schärfer hervortraten, als ich noch eben im wilden Taurusgebirge, in Beden z. B., die hingebendste Aufnahme gefunden hatte. Sie konnten nicht gegen mich den Europäer allein gerichtet sein, da die mich begleitenden vier Türken und die ihnen zugehörigen Pferde noch mehr darunter litten, als ich. Später überzeugte ich mich, dass auf dem ganzen Küstenstriche, von Alaya anfangend bis Adalia und auch in den Orten der lycischen Küste, die

zu besuchen ich Gelegenheit hatte, es im Ganzen mit der Gastfreundschaft der Bewohner übel bestellt ist. Die Sache muß also einen weiter liegenden Grund haben und ich möchte, abgesehen von dem Umstande, dass an den Küstenstrichen ein von den gastfreien und biederen Turkmanen der Centralhochebenen Klein-Asiens ganz verschiedener Menschenschlag wohnt (in Indschirköi war Alles hellblond), wohl behaupten, dass die Cultur der Cerealien die Menschen milder und gesitteter macht, während sie da, wo die Altmutter Demeter ihre Gaben nicht ausgetheilt hat, roher geblieben sind; diese Küstenstriche bauen aber gerade nur wenig Getreide und mehr Sesam, Baumwolle und Krappwurzel. Es sind ferner diese Küstenbewohner nicht allein roh, sondern auch im böchsten Grade verlogen und unwahr. So wollten wir zum Verzehren unseres mitgebrachten Frühstäcks am Karghaflus den Schatten einer Schilfhütte außuchen; ihre Bewohner kamen uns aber schon von ferne entgegen und baten uns, die Hütte nicht zu betreten, weil ein Todter darin auf der Bahre liege; wir ritten also ein wenig weiter und erfuhren alsbald, die Geschichte mit dem Todten sei erfunden. Ich legte Anfangs kein Gewicht auf dieses unbedeutende Ereigniss, als aber am Abend der Empfang in Indschirköi dazu kam, musste sich mir der Charakter des hier wohnenden Volkes in bedeutsamerem Lichte zeigen.

Sonnabend den 11. October verließen wir das ungastliche Dorf schon um 54 Uhr. Beim Abschied stellten sich die bösen Weiber, die mir die Serenade gebracht hatten, ein und wollten, um das Maass unseres Unmuths voll zu machen, noch zum Schlusse allerlei von uns geschenkt haben. Wir setzten nach | Stunde über den Alarafluss, der vor seiner Mündung eine bedeutende Wendung nach W. macht. Trotz der späten Jahreszeit und des trockenen Sommers hatte er noch eine bedeutende Wassermenge und war nicht überall furthbar. Alsbald verirrten wir uns wie gestern in dem hügeligen, mit Gestrüpp bewachsenen Terrain, wo wir weder eine Aussicht aufs Meer, noch auf die Berge gewinnen konnten. Um 9 Uhr kamen wir zum Karpus-irmak, der nicht die Wassermenge des Alaraflusses, aber ein viel breiteres, jetzt trockenes Bette hatte und im Frühjahr ganz unpassirbar sein muß. Es läßt sich daraus schließen, daß letzterer von beträchtlicherer Höhe kommt, wo die Schneemassen zuletzt schmelsen, ersterer aber einen kürzeren Lauf hat, zur Zeit der ersten Schneeschmelzen aber dem Meere ein bedeutendes Wasservolumen zuführen muß. Nachdem wir uns aus dem dichtbebuschten Ufer des Karpus-irmak herausgewunden batten, kamen wir auf eine erhöhte freie Ebene, wo wir links in 4 Stunden Entfernung das kleine kahle Dorf Kyzyl-ot (Rothfuls) am Meeresufer liegen sahen. Dorthin lenkten wir unsere Schritte.

da wir es nach der in Indschirköi verbrachten Nacht vor Hunger und Müdigkeit schier nicht mehr aushalten konnten. Aber auch in diesem Dorfe that sich keine gastliche Thüre für uns auf, sondern man reichte uns Eier, saure Milch und Pilaw von Grütze gemacht heraus ins Freie, wo wir, von den glübenden Sonnenstrahlen versengt, dasselbe mit um so größerem Hunger verschrten, da wir seit Alaya nichts warmes mehr genossen hatten. Kyzyl-ot liegt auf dem linken Ufer eines in tief eingerissenem Bette ins Meer mündenden Baches, für den man mir keinen Namen anzugeben wußte. Wir verließen es um 10 Uhr. setzten über den Bach, passirten 2 Stunden lang ein sehr durchrissenes Terrain, dessen Beholzung vor einigen Tagen abgebrannt war, so dass die vom Winde aufgewirbelte Asche uns sehr empfindlich wurde. und betraten um 12; Uhr eine weite freie Ebene, die nur mit wenig Bäumen bestanden, aber gut angebaut war, und von welcher man einen weiten Umblick genoß. Rechts trat das Hochgebirge des Taurus sebon weit zurück und machte keinen Eindruck mehr. Dafür hoben sich vor uns die bohen pamphylisch-pisidischen Berge in sehr grotesken Formen zu bedeutender Höhe. Bis um 3 Uhr, wo wir den Fluss von Menawgat erreichten, ritten wir durch diese Ebene, die auch nach rechts und links eine Ausdehnung von mehreren Stunden hat und auf der Karte zu wenig markirt ist. Ferner liegt das kleine zerfallene Dorf Menawgat, von seinem Wochenmarkte kurzweg auch Basar genannt, auf dem linken, nicht auf dem rechten Ufer; auf letzterem steht das nunmehr ganz verlassene Fort. Den Fluss fand auch ich, wie meine Vorgänger, an 6-8 Fuss tief und sein Wasser sehr kalt und erfrischend zum Trinken; aber 200 Fuss breit, wie P. v. Tschichatschew sagt, ist er an der Stelle der Fähre nicht, höchstens 80 bis 90 Fußs. Nachdem wir unsere Pferde übergesetzt, was sehr rasch von Statten ging, ritten wir noch über Breccienhügel + Stunde am rechten Ufer des Flusses hinauf, wo in dem ansehnlichen Dorfe Sarylar ("die Gelben") ein reicher Grundbesitzer Namens Tohai-Oglu wohnt, von dessen großer Wohlhabenheit mir schon in der Konia-Ebene Wunderdinge erzählt worden waren und dessen unbegränzte Gastlichkeit weit und breit berühmt war. Letztere, deren ich nach den Entbehrungen der beiden letzten Tage sehr bedürftig war, in Anspruch zu nehmen, suchte ich Tohai-Oglu auf und wurde in meinen hochgespannten Erwartungen nicht getäuscht. Das Dorf Sarylar, in geringer Entfernung vom Flusse in einer kleinen Thalmulde gelegen, zählt an 60 wohlgebaute, neue steinerne Häuser nebst einer hübschen Moschee und hat schone, gut erhaltene Strafsen. Dies ist Alles Tohai-Oglu's Werk, denn er soll das Dorf erbaut und den Pächtern seiner Grundbesitzungen als Wehnungen angewiesen haben; über dem Dorfe erhöht liegt

sein eigener Konak, ein verworrener Bau mit vielen Reken und Vorsprüngen und von weitläufigen, Gärten und Höfe einschließenden Mauern umgeben, Alles ebenfalls im guten Zustande und weiß getüncht, ein in Kleinasien sonst seltener Anblick. Tohai-Oglu, ein angehender Fünfziger, behäbigen Aussehens, empfing mich sehr wohlwollend, und als ich ihm zu meiner nähern Legitimation meine Firmans und Viziralschreiben zum Durchlesen geben wollte, lehnte er deren Einsicht mit einem feinen Complimente für meine Person ab. Ich glaube auch. dass er, der Nachkomme einer stolzen Derebey-Familie, die sich durch freiwillige Unterwerfung noch zur rechten Zeit der Vernichtung durch Sultan Mahmud II. zu entziehen wusste, sich nicht viel um Constantinopeler Firmane und Befehle kümmert. Heute gehört ihm das ganze Gebiet zwischen dem Menawgatslusse und dem Eurymedon, wo er ein mildes väterliches Regiment zu üben schien und allgemein beliebt war. In seiner kleinasiatischen Abgeschiedenheit war er keineswegs mit den politischen Tagesfragen unbekannt; er las sämmtliche in Constantinopel erscheinenden Zeitungen, sprach mit großer Sachkenntnis über die damals gerade schwebenden montenegrinischen und serbischen Verwicklungen, kannte europäische Verhältnisse sehr wohl und selbet der Preussische Verfassungsconflict war ihm nicht unbekannt geblieben. Außer mir waren wohl noch ein Dutzend Gäste anwesend und viele Diener gingen ab und zu. Es war ein ächtes orientalisches Hauswesen, wie es mit seinen patriarchalischen Sitten, seiner unbegränzten Liberalität, den Arm und Reich gleich offen stehenden Thoren bald nur noch in der Tradition existiren wird. Beim Sonnenuntergang bot sich mir beim Abendgebete Gelegenheit, die Zahl sämmtlicher Hausbewohner zu übersehn und zugleich mich zu überzeugen, wie wenig fanatisch Tohai-Oglu sei. Ich sass nämlich mit ihm plandernd am Rande einer großen, weithinausgebauten Veranda, die, wie ich mich alsbald überzeugte, der Gebetplatz war und die Richtung nach Mekka hatte; denn als der Haus-Imam zum Gebet rief, traten wohl an 60 Personen, Gäste und Hausangehörige, auf die Veranda heraus und schickten sich nach mir gewendet zum Gebet an. Ich wollte aufstehen und mich entfernen, weil ich wusste, dass, wenn ein Muselmann betet, er Sorge trägt, dass sich wenigstens dicht vor ihm nichts Unreines befinde, am allerwenigsten ein Ungläubiger wie ich. Aber Tohai-Oglu bielt mich zurück und bat mich, ruhig sitzen zu bleiben, und so wurde denn das ganze Gebet mit seinen Prosternirungen von allen Versammelten in der Richtung nach mir hin und dicht vor mir gemacht, was mich in keine geringe Verlegenheit setzte. Nach dem Gebet wurde das wohl aus 20 Gängen bestehende Mahl servirt und swar in alttürkischer Weise auf niedrigen Tischehen, um welche gekauert man mit

des Fingers in die Schüsseln langte, eine Procedur, welche, nachdem ich sie sehon so oft hatte durchmachen müssen, mir nicht mehr widerstrebte.

Am felgenden Tage, Somntag den 12. October, beschloß ich, die nahe gelegene, vielfach besuchte und beschriebene Stadtruine von Side lieks lassend, nach dem noch anbekannten Seleucia zu sachen und so Aspendus zu erreichen, und dies um so mehr, da mir Tohai-Oglu sagte, das an der Meeresküste entlang bis zur Mündung des Köprü-su keine Ruinen vorhanden seien, mehr nördlich aber sich noch alte Bauten versanden, wohin er mir einen Führer mitgeben wollte. Um 6! Uhr vertielsen wir Sarvlar und gelangten mit größtentheils W.-Richtung über hügeliges Land um 74 Uhr nach Ilidschera, einem Dorfe von 40 Häusern, wo unter mächtigen Platanen eine reiche Quelle rauschte. Dies war das einzige Dorf, dem wir bis Aspendus begegneten. Um 10 Uhr, nachdem wir über manche Breccienhügel auf- und abgeritten, deren Zwischenthäler meistens versumpft und mit dichtem Gesträpp bewachsen waren, was den Weg um so unangenehmer machte, rasteten wir bei Jürüken unter einer Schilfhütte. Dann hatten wir denselben abscheulichen Weg bis um 12t Uhr, wo wir, aus den engen Hügeln berauskommend, in die Eurymedonebene traten und in der Ferne die mit hohen Bäumen umstandene Brücke und das Dorf Taschaschehr rechts auf 1 St. Entfernung erblickten; bis zur Brücke waren, wie ich mich später überzeugte, noch genan 2 Stunden zu reiten. Hier am Rande der die Ebene begränzenden Hügel, halb an dieselben gelehnt und schon balb in der Ebene, lag die von Tohai-Oglu mir erwähnte Stadtruine, durch welche der Weg mitten hindurchführte, und die unser Führer Göwerdschinlik (Taubenschlag) nannte. Rechts am Wege erblickte ich zuerst zwei wohlerbaltene viereckige Thürme; sie waren ganz aus weißen Marmorquadern errichtet, hatten an 40 Fuß Höhe, darüber ein großes viereckiges Fenster oder vielmehr Thüre, die auf einen nunmehr zerstörten Altan führte, und können ihrer ganzen Anlage zufolge keine Befestigungsthürme gewesen sein; sie standen 30 Schritt auseinander. Der zweite war mir aber wegen des dichten hohen Dornengestrüppes, welches ihn umwucherte, gänzlich unzugänglich, wie denn überhaupt dieser Uebelstand mir eine genaue Untersuchung der Trümmer unmöglich machte, was ich um so mehr bedanerte, als rings umher zahlreiche Blöcke und Architekturfragmente guten Styls lagen, auf welchen vielleicht eine Inschrift zu entdecken gewesen wäre. Links vom Wege führten Mauerzüge nach einem Hügel hinauf, und 100 Schritt weiter am Wege lagen zahlreiche ionische Säulentremmeln von weißem Marmor, bei welchen eine Quelle sprang. Eine genauere Untersuchung der Ruinen durch künftige Reisende würde

vielleicht zu interessanten Ergebnissen führen; es miliste aber zu dem Zwecke die Stätte durch Niederbrennung des Gestrüppes zugänglich gemacht werden. Ich stehe nicht an, diese Ruinen, wie sehon Kiepert in seiner großen Karte von 1844 gethan hat, für die von Seleucia anzusprechen, obschon der Stadiasmus die Stadt 190 Stadien östlich von der Mündung des Eurymedon ansetzt. Wenn hierbei "an der Meeresküste" hinzuzusetzen wäre, so hätte Seleucia dieht bei Side, bis wohin die Entfernung von der Mündung des Flusses an 100 Stadien betragen mag, gelegen haben müssen, was nicht anzunehmen ist. Auf dieser Strecke sind bis jetzt auch keine Ruinen von früheren Reisenden aufgefunden worden. Von Göwerdschinlik aber bis zur Mündung des Eurymedon mag die directe Entfernung, wenn auch nicht 100, so doch wohl 80 Sadien (4 Stunden) betragen, denn sehon von der Brücke rechneten frühere Reisende 3 Stunden bis zum Meeresufer.

Um 21 Uhr waren wir bei der Brücke, von welcher man in einer halben Stunde nach Aspendus gelangt. Nachdem wir über einen Hügel geritten, der sich dicht an den Fluss drängt, zur Rechten des Weges aber noch gegen 100 Fuss höher emporsteigt, lag die weitläufige Ruinenstadt, durch eine kleine versumpste Ebene nur noch von uns getrennt, vor uns. Alsbald befanden wir uns zwischen den Gebäuden der Unterstadt, die sich zwischen der Ostseite des Akropolishügels und dem Flusse hinziehen. Es sind meistens kleine, basifikenartige Hallen, die sich in großen Rundthoren öffnen, alles aus Ziegeln erbaut. Zwischen ihnen hindurch und durch ein Thor der Stadtmauer, welche jene Hallen nicht einschließt, kömmt man zum Theater, welches sich an den Hügel, die Bühnenwand dem Flusse zugekehrt, anlehnt und ihm an Höhe fast gleich kömmt; Texier giebt 24 Meter an und viel höher ist der Hügel nicht, da man aus dem obern Umgange des Theaters heraustretend nur wenig mehr zu steigen hat, um zu den Trümmern der Oberstadt zu gelangen. Ich kann in Texier's lobpreisende Schilderungen des Theaters (bei Ritter II, 527) nicht einstimmen. Einen großartigen Eindruck machte die Böhnenwand, als sie mit ihren gewaltigen Verhaltnissen so plötzlich vor mir stand; selbst meine rohen Begleiter konnten Ausrufe der Bewunderung über die ungeheure Festung, wie sie das Theater nannten, nicht unterdrücken, eine Prachtfacade" kann ich aber die Bühnenwand nicht nennen, sie sieht im Gegentheil mit ihren drei Reihen kleiner viereckiger Fensterreihen, deren Füllungen ohne alle architektonische Gliederungen sind und das Aussehen von Kerkerfenstern haben, geradezu unschön aus. Nachdem wir aber durch eins der 3 Thore an der Südseite (zwei davon sind zugemauert) durch die sehr hohe gewölbte Eingangshalle gegangen und nun plötzlich in der Orchestra standen, mußte ich gestehen,

dass der Aublick, der sich nun mir bot, mich für alles ausgestandene Ungemach reichlich entschädigte, und selbst die weite Reise aus Europa hieher lohnen würde. Links die weite Cavea mit ihren 39 Sitzreihen, gekrönt mit dem bedeckten Umgange, der sich in 58 Bogen nach der Bühne öffnet, rechts die bohe reichgeschmückte Bühnenwand mit ihren Portalen und Fenstern, Alles von der nun einfallenden Abendsonne aur noch spärlich beleuchtet, der Eindruck war gewaltig. Die wunderbare Erhaltung des Theaters von Aspendus ist bekannt; die einzigen darin vorgekommenen Zerstörungen sind durch einige in der Orchestra und zwiechen den Sitzen hervorgewachsenen Bäume angerichtet; außerdem sind die Säulen der Bühnenwand wahrscheinlich schon in früher Zeit nach christlichen Kirchen fortgeschleppt worden und das verkröpfte Gebälk, welches sie stützen, ragt in die Lust hinaus. Uebrigens liegt noch ein zerbrochener glatter Säulenschaft, der unstreitig die Bühne schmückte, an der rechten Paraskenienmauer, dessen Existens früheren Reisenden entgangen zu sein scheint, es hätten sich sonst nicht die Zweifel über die Restauration der Bühnenwand erheben konnen, von welchen Lohde in seiner Abhandlung "die Skene der Alten" S. 4 spricht.

Da der Abend herannahte, musste ich aufbrechen. In Aspendus oder vielmehr dem heutigen Orte Balkys konnte ich mit meinen vier Pferden und ebensoviel Begleitern nicht bleiben. Der Ort besteht nur ans 10 ärmlichen Schilfhütten, deren Einwohner mit dem Elende ringen. Ihre Ignoranz und Faulheit kam mir außerordentlich vor. Meine Nachfrage nach Münzen und sonstigen Antiquitäten, für welche hier eine bedeutende Fundgrube sein muß, verstanden sie zuerst kaum und meinten zuletzt, derartige Sachen wüsche der Regen im Winter wohl blos, sie sammelten sie aber nicht. Wir ritten also wieder zurück zur Brücke und von da am rechten Ufer des Flusses noch eine halbe Stunde seiner Mündung zu, wo auf einem niedrigen Breccienhügel zwischen Sümpfen und Wäldern das Dorf Kürüsch lag. Der Ort ist weitläufig zwischen Buschwerk zerstreut. Bei unserer Oda baute man eben eine neue steinerne Moschee; auch waren wir nicht übel aufgenommen; aber es muss ein Fiebernest der schlimmsten Sorte sein, denn selbst in der freilich schlecht verwahrten Oda wurden unsere Kleider von den aus den nahen Sümpfen aufsteigenden Dünsten in der Nacht ganz feucht.

Montag den 13. October. Ich konnte mich nicht entschließen, weiter zu reiten, ohne Aspendus noch einmal gesehen zu haben. So machte ich mich denn, meine Begleiter zurücklassend, bei Zeiten auf und befand mich nach einer Stunde wieder im Theater. Neues über das Gebände beizubringen, dürste schwierig sein, nachdem Texier acht

Tage zu dessen Aufnahme verwendet und darüber viele Tafeln veröffentlicht hat 1), die mir aber nicht zu Gesicht gekommen sind. Vielleicht werden nachfolgende Notizen noch einiges Interesse haben: Das Gebäude hat in später, vielleicht erst seldschukischer Zeit. Reperaturen ersahren und zu irgend einem Zwecke gedient, der aber um so weniger zu ermitteln ist, als die Stadt gegen Ende des vierten Jahrhunderts aus der Geschichte verschwindet. Jedenfalls ist diesem Umstande die merkwürdige Erhaltung zuzuschreiben, in welcher uns das Theater überkommen ist und die um so auffälliger erscheinen mus, als alle übrigen Gebäude der Stadt mehr oder weniger zertrümmert sind. So sind die 3 Eigangsthüren an der N.-Seite der Bühne mit schlechtem Mauerwerk verschlossen, ebenso zwei an der Südseite, nur die dritte ist offen geblieben und dient heute als Eingang zur Orchestra, oben über ihr ist ein boher seldschukischer Spitzbogen errichtet. An der Außenseite der Bühnenwand ist ein schlechtes, spitzbogiges Thor, welches mit der Porta regia im Innern correspondirt, ebenfalls mittelalterlichen Ursprungs. Eigenthümlich ist auch der sich öber der letzten Sitzreihe erhebende, gewölbte Arkadenumgang, der ebenfalls nicht im ursprünglichen Bauplan gelegen haben kann, denn von den acht ursprünglich angeordneten rundbogigen Fenstern und Thüren, - da man durch die beiden mittleren von der Oberstadt her ins Theater treten konnte, - sind alle bis auf eins, welches heute noch zum Durchgehen benutzt wird, vermauert und dann erst der Arkadenumgang errichtet worden und zwar dergestalt, dass an einigen Stellen seine Gurtbögen auf den Fensterwölbungen ruhen, eine barbarische Constructionsweise, die sich der erste Baumeister sicherlich nicht würde haben zu Schulden kommen lassen, mag der Bau in noch so später Zeit errichtet worden sein; auch ist der Umgang, im Widerspruch zu dem übrigen Baumateriale, aus einem wenig festen Sandstein errichtet, sehr verwittert und einige seiner Wölbungen werden demnächst zusammenstürzen. Ausgrabungen in der Orchestra und an der Skene, die vielleicht interessante Resultate liefern würden, möchte ich der Beherzigung einer Königlichen Akademie oder gelehrten Gesellschaft aufs wärmste empfehlen; sie würden nicht theuer sein, da die Einwohner von mir blos 3 Piaster (5 Sgr.) Tagelohn verlangten.

Aus dem Umgang stiegen wir auf die Oberstadt, wo die Prachtbauten mit ihren reich verzierten Façaden, kleine Basiliken, Exedern mit Statuen-Nischen mannigfach durcheinander liegen und ohne einen Situationsplan nicht übersichtlich zu beschreiben sind. Hier aber müßten Ausgrabungen von sicherem Erfolge begleitet sein. Hellenisches

<sup>1)</sup> Texier, Asie Mineure. III. pl. 282-41.

ist nicht vorhanden; überall schauen die schönsten Sculpturfragmente aus der Erde hervor; die Bauten sind jedoch alle in dem reich verzierten Geschmack der späten römischen Kaiserzeit errichtet. Auffallend ist, dass die Bronzemünzen der Stadt aus dieser Zeit, in welcher sie in großer Blüthe gestanden haben mußte, so selten sind, während sie zur Zeit ihrer Autonomie Silbermünzen in großer Menge schlug.

Zum Schlusse noch eine Bemerkung: das Meer und die Mündung des Eurymedon habe ich von der Oberstadt weder gestern noch heute trotz des klaren Wetters erblicken können, und um mich noch mehr zu vergewissern, bei den Einwohnern mich darüber erkundigt, die mir ebenfalls sagten, man könne das Meer nicht sehen. Es ist dies auch ganz unmöglich, da der zwischen der Stadt und der Brücke liegende, oben erwähnte Hügel höher ist als die höchsten Punkte der Oberstadt und die Aussicht abschneidet. Ich muss also im Widerspruch mit Daniell, mich auf Schönborn's Seite stellen, der das Meer ebenfalls nicht sehen konnte und Mela's Worte "mare ex edito admodum colle prospectat Aspendos etc. mit den Ruinen nicht in Einklang zu bringen wußte (Ritter II, 520). Ob aber darum gerade die Identität dieser großartigen Trümmer mit der alten Aspendus in Frage zu stellen sei, wage ich nicht zu behaupten, da es in diesem Falle schwer halten dürfte, einen andern Namen dafür zu finden; die alten Schriftsteller wenigstens haben une keine andern Städtenamen überliefert. Phinius sagt, ähnlich wie Arrian "et in monte Aspendum", fügt aber auch sofort hinzu "amnes Eurymedon juxta Aspendum shiens". Es muss also zur endgültigen Entscheidung der Frage die Auffindung von Inschriften abgewartet oder wenigstens der Versuch gemacht werden, die Inschriften im Theater, welche sieh auf den in die Paraskenienmauern eingelassenen Consolen befinden, zu lesen. Diese Consolen, welche zum Tragen von Büsten bestimmt waren, sind aber zu hoch angebracht, als dass man die Inschriften ohne Beihülfe einer Leiter entziffern könnte.

Um 12 Uhr war ich wieder in Kürüsch und wir traten unsern Weg nach Istavros an. Wir kamen alsbald aus den unheimlichen Sumpfwäldern wieder heraus auf freies fruchtbares Ackerland, ans welchem sich ab und zu Breccienlagen erhoben; dann ging es eine zeitlang durch Buschwerk und um 2½ Uhr kamen wir an einen nicht unbedeutenden, dem Meere zustielsenden Bach. Eine eben über denzelben fertig gewordene Brücke von Stein mit 2 Bogen war auch eben zo geschwind wieder zusammengestürzt, weil das lose Schiefergestein den Mittelpfeiler nicht tragen konnte und nachgegeben hatte. Um 3½ kamen wir nach Tschalköi, einem großen Dorfe mit ansehnlicher Moschee. Ich wäre hier gerne geblieben, da ich sehr müde war.

Der Dorf-Imam hatte uns aber eine Viehhürde zum Quartier auserlesen, deren Vorzüge er uns wie sum Hohn hervorzubeben versuchte. Wir ritten sofort weiter. Um 5 Uhr erreichten wir Istavros, dicht am Aksu (nicht in einiger Entfernung wie die Karte angiebt) auf einer kleinen Erhöhung gelegen. Es scheint das reichste und größte Dorf der pamphylischen Sumpfebene zu sein und besitzt namentlich, wie auch Tschalköi, große Viehheerden. Die Oda war schön und groß, die Gastfreundschaft aber klein, man gab mir nur ein wenig Pillaf zu essen.

Mittwoch, den 14. October. Wir brachen um 7 Uhr auf und ritten durch den Ak-su (Cestrus). In Folge des heißen, regenlesen Sommers war er sehr seicht geworden und an der Furthstelle reichte das Wasser den Pferden kaum bis an die Kniee; behauene Baumstämme, welche man, um sie nach dem Meere zu flößen, hineingeworfen hatte, lagen still und trieben nicht weiter. Der benachbarte Burymedon hingegen batte mir gestern eine weit größere Wassermenge gezeigt und war selbst in dieser späten Jahreszeit nicht furthbar; er ist also der größte Flus der pamphylischen Küste. Von hier bis zum Duden-su (Caterrhactes), den wir um 10 Uhr überschritten, kamen wir. Perga und mehrere, an die Abhänge der pamphylischen Vorberge gelehnte Dörfer, deren Namen mir unbekannt geblieben sind, rechts lassend, durch eine sehr sumpfige Ebene, die an manchen Stellen ein sehr trägerisches Aussehn hatte, so dass der vorreitende Führer an einer Stelle bis an den Gurt des Pferdes plötzlich versank und nur mit großer Mühe wieder herauszubringen war. Auch der Duden-su, den wir auf der von früheren Reisenden beschriebenen Brücke mit ihrem Steindamm überschritten, hatte nur noch wenig Wasser und füllte sein tiefeingeschnittenes Bette lange nicht mehr aus. Vom Duden-su stiegen wir alsbald auf die an 40-50 Fuss hohe Kalktussebene hinauf, die sich ununterbrochen bis Adalia erstreckt und auf welcher auch die Stadt selbst erbaut ist. Hier änderte sich der Charakter der Landschaft plötzlich, denn statt der bisher gesehenen stagnirenden, gifthauchenden Sampfe und langsam schleichenden kleinen Flüsse schossen muntere kleine Bäche in ihren selbstgebildeten Tuffbetten mit schnellem Lauf nach den verschiedensten Seiten hin. Einer der größeren, der eine Mühle trieb, rauschte uns von der Höhe beim Ansteigen entgegen und schien sich in den nahen Duden-su zu ergießen, während die andern planlos und mäanderartig durch einander fließen, sich vielleicht in der Nähe des Meeres vereinen und dort den Catarrhactes bildend hinabstürzen, wie sie auch Beaufort und Leake dort bei ihrer Vorüberfahrt gesehen haben. Hiermit stimmt auch der Stadiasmus überein, der den Catarrhactes 80 Stadien westlich vom Cestrus ansetzt. Ich gebrauchte 3 Stunden zur Zurücklegung dieser Strecke; der Stadiasmus giebt die

Entfernungen aber wohl von den Mündungen an. Wenn die Angabe Strabe's, der den Catarrhactes westlich von Attalia setzt, nicht auf einem Irrthume beruht, so könnte man vielleicht annehmen, dass der starke Arm des Flusses, welcher jetzt in vielfachen Verästelungen die Stadt durchströmt, und am Hafen nach dem Meere stürzt, früher nicht wie beute künstlich in dieselbe hineingeleitet war, sondern sich westwärts derselben frei ins Meer ergofs, wo Graf Pourtalès ja auch einen Catarrhactes gesehn hat, und dessen Existens mir die Einwohner bestätigten. Die Veränderung der Richtung dieser Bächlein geht, möchte ich sagen, stündlich vor sich, denn ich sah mehrere Stellen, wo sie so eben ihr selbstgebildetes Kalktuffbette durchbrochen hatten und sich sun in anderer Richtung ergossen, an audern Stellen fingen sie eben an, den Weg zu überfluthen. Wenn solche Veränderungen in jedem Augenblicke hier vorgehen, wie groß müssen dann erst die Wechsel gewesen sein, die seit Strabo's Zeit hier stattgefunden haben. Die Vegetation der Hochebene war spärlich, wenig Baumwuchs zeigte sich und nur manchmal ein Feld mit türkischem Weizen bestanden. Kieperts Karte zeigt dieses Wirrsal von Wasserrinnen und den östlicher liegenden größern Dudenfluss, den sie Catarrhactes nennt, wie aus einer gemeinsamen Quelle entspringend, und stützt sich hierbei auf die mühsamen verdienstvollen Forschungen des Professor Schönborn. Ich mus gestehen, dass mir eine gemeinsame Quelle nicht wahrscheinlich ist, denn während der Dudenfluss in tiefem Bette durch Sümpse flieset, keine Kalkniederschläge bildet, und sich wahrscheinlich zuletzt im grosen Caprissumpse ganz verliert, haben die mit Sedimenten reich gemengten Catarrhacteswasser im Laufe der Zeit die 40-50 Fus hohe and 2-3 Stunden breite Tuffebene aufgethürmt, beide Wasser baben also eine ganz verschiedene chemische Zusammensetzung, können nicht Absweigungen eines und desselben Flusses sein und müssen verschiedenen Quellen entspringen; es müsste ferner, wenn obige Annahme demnach richtig wäre, an die Stelle, wo sie sich abzweigen, der große Dudenflus mit bedeutendem Gefälle nach der Cestrus-Ebene stürzen, während der Caterrhactes seinen Lauf auf der höheren Tuffebene fortsetzt; hiervon ist aber nichts bekannt.

Um 12 Uhr erreichten wir den Kranz ewig grüner Gärten, der die Ost- und Nordseite der Stadt Adalia umgiebt. Zwischen den sie sebütsenden Hecken führte der Weg eine halbe Stunde lang fort; die Dudenwasser flossen zu beiden Seiten des Weges brausend dahin und sandten ihre vielen Abläufer in die Gärten. Dann kamen wir zu vielen Mühlen, welche wiederum von einem andern starken Dudenarm getrieben wurden. Hinter den Mühlen beginnt die Vorstadt, aus welcher wir, die hohen Mauern der Stadt zur linken habend, in den Bazar

kamen, welcher noch außerhalb der Stadt liegt. Ich wohlte meine Wohnung in einem sanbern Chan außschlagen, der nur aus Stein und Eisen errichtet, eben fertig geworden war, und sehr einladend aussah. Es ging mir aber wie in Konia. Der Pascha wurde von meiner Ankunft unterrichtet, ließ mich aus dem Chan herausholen und quartierte mich bei dem Sohn des durch Graf Pourtalès bekannten Millionärs Daniel-Oglu ein. Letzterer lebte noch, hörte mit großer Theilnahme die Nachricht von dem plötzlichen Tode des Grafen und schien heute gegen Fremde freundlicher als damals gesinnt zu sein.

In Adalia blieb ich vom 14. bis incl. 21. Oct., mus aber von vorne herein gestehen, dass ich meinen langen Aufenthalt daselbst schlecht benutzt habe. Ich hätte nach der noch nicht wieder aufgefundenen Feste Olbia suchen, die beiden Mündungen des Catarrhactes feststellen, die große Termessus, wo sich noch viele uneröffnete Saroophage finden sollen, nochmals erforschen können; von allem dem geschah nichts. Eines Theils hatte mich die Landreise von Constantinopel bis hieher doch sehr angegriffen und ich bedurke der Ruhe, welche mir die überaus freundlichen Einwohner dergestalt angenehm zu machen wufsten, dass Adalia für mich zum Capua wurde und ich über Diners und Festen, die man mir zu Ehren veranstaltete, meine Pflichten vergafs; andern Theils aber sollte jeden Tag ein Segelschiff nach der Insel Rhodus abgehen, welche Gelegenheit ich um keinen Preis versäumen durfte, da mein Urlaub zu Ende und die schlechte Jahreszeit vor der Thüre war. Die Schiffsgelegenheit fand sich aber nicht, und so vergingen 8 Tage mit Festiren und Warten. Dampfschiffe legen nicht mehr an. Der Lloyd soll einige Jahre hier reichlich Fracht gefunden haben, darauf versuchten auch die Messageries Impériales Adalia îhrem Fahrplan einzuverleiben; der eben aufblühende Handel der Stadt konnte aber den Anforderungen der beiden Concurrenten nicht genügen und so hoben letztere die Verbindung auf, und Adalia ist nunmehr wie früher auf die Segelschiffshrt angewiesen.

Seit Texier's Zeiten, der die Stadt i. J. 1836 besichte, ihren Hasen leer und ihren Bazar sehr arm fand, scheint sie bedeutende Fortschritte gemacht zu haben, wenn anders die Angaben früherer Reisenden richtig sind. Sie zählt jetzt an 2500 — 3000 Häuser, worunter 500 von Griechen bewohnte. Letztere besitzen 3 Kirchen und sind vielleicht die Nachkommen der unter Justinian II. aus Syrien hierher versetzten Mardaiten. Heute nennen sie sich stols Autochthonen. Sie sind sämmtlich sehr wohlhabend, haben den gauzen Handel in Händen und bewohnen an 100 Häuser, die schönsten der Stadt, während der Rest der christlichen Häuser (400) von den in den Jahren 1822 bis 1828 aus dem Peloponnes hierher gestüchteten aogenannten Mo-

raīten bewohnt wird; sie brachten den ganz vertürkten Autochthonen ihre Sprache und ihr Nationalgefühl wieder, und seit ihrer Einwanderung sind griechische Schulen entstanden; im Uebrigen sind sie wie die türkischen Einwohner arm geblieben. Letztere erhielten ebenfalls einen bedeutenden Zuwachs durch die ägyptischen Fellahs, welche vor den Schrecken der Mamelukenherrschaft und der Regierung Mehmed Ali's hierher flohen, so dass die Bevölkerung der Stadt ein sehr buntes Aussehn hat.

Den Handelsverkehr gibt der Adaliote Dimitri Daniel-Oglu, welcher i. J. 1855 ein Werkchen über seine Vaterstadt veröffentlicht hat und auf dessen Angabe ich mich hauptsächlich stütze, folgendermaßen an:

#### Ausfuhr.

Korn, nach den Inseln und Smyrna		(Smyrnaer			er Kilo)	300,000
Gerste nach den Inseln und Kreta			,	,	n	50,000
Mais nach Europa,		77		,	7)	20,000
Valonien nach Europa			,	,	77	10,000
Seide nach Alexandrien und Smyrns	в.				Oka	2,000
Cocons nach Marseille	٠				77	5,000
Bauhölzer nach Alexandrien	•	•	•		Centner	100,000
Breanholz nach Alexandrien und Be	iru	t			77	110,000
Wachs nach Smyrna und Syrien .				•	Oka	5,000
Sesam nach Marseille			•		Kilo	30,000
Wolle nach Smyrna		•	•	•	Centner	500.

Von geringerem Belange ist die Ausfuhr von Pech, Thran, Anis, Teppichen, Häuten, Nüssen etc.

## Einfuhr.

Kaffe von Syra, Smyrna und Alexandrien Säcke 3,000	
Seife von Jaffa und Kreta , 3,000	
Eisen von Syra, Smyrna und Alexandrien Centner 100,000	
Gewürze von Alexandrien Säcke 150	
Reis von Damiette , 2,000	
Zinn, Stahl und Kupfer ohne Angabe	Э.
Manufakturen von Smyrna 2,000,000??	
Seidenstoffe aus Damaskus und Aleppo Stück 5,000	
Buffelhäute aus Alexandrien , 1,000	
Sals aus Alexandrien und Smyrna Centner 1,000,000	
Sclaven und Sclavinnen aus Alexandrien 300 Stück, trotz dem da	
der Sclavenhandel im J. 1856 von der Regierung aufgehobe	p
warde.	

In vorstehenden Zahlen ist die Handelsbewegung Adalia's und des Zeitschr. £ allg. Erdk. Neue Polge. Bd. XVI. dahinter liegenden Länderkranzes, der sich von Elmaly über Buldur, Isbarta und Bejschehr nach der Ebene von Konia erstreckt, veranschaulicht. Die Zahlen erscheinen gering, wenn man bedenkt, daß sie zugleich die kleinere Hälfte des gesammten Verkehrs der Südküste Kleinasiens repräsentiren, während die größere Hälfte ihren Weg über Tarsus und Mersina nimmt, worüber C. Ritter lehrreiche Zusammenstellungen gegeben hat. Alaya und Selefke sind als Häfen kaum in Betracht zu ziehen.

An Steuern, Zehnten, Zollabgaben u. s. w. zahlt das Sandschak oder richtiger Liva Tekke mit der Hauptstadt Adalia und seinen 9 Districten ungefähr 3,555,000 Piaster, oder 209,111 Pr. Thlr.

In Betreff der neueren Geschichte der Stadt, welche letztere Beaufort bei seiner Anwesenheit in großer Bestürzung fand, da man nicht wusste, welches Schicksal dem jungen Pascha Hadschi Mehmed, der sich nach dem Tode seines Vaters der Herrschaft bemächtigt hatte, von Constantinopel aus bereitet werden würde, bin ich im Stande, den Ausgang der Krisis, wie ihn mir die Einwohner erzählten, mitzutheilen. Der verstorbene Vater war nicht Pascha, sondern ein unabhängiger Derebey, dem ganz Pamphylien gehörte; sein Sohn, welcher Tekkelü Oglu Ibrahim hiess, hatte sich nach des Vaters Tode der Herrschaft bemächtigt und Sultan Mahmud II. mit einem Geldgeschenke zu beschwichtigen gesucht. Zu dieser Zeit besuchte Beaufort die Stadt. Wahrscheinlich kurz nachdem er sie verlassen, erschien der Kapudan Pascha Chosrew mit einer Flotte auf der Rhede und forderte den Tekkelü Oglu auf, sich zu ergeben. Letzterer schloss sich in die Stadt ein und soll eine zweijährige Belagerung ausgehalten haben, während welcher Zeit die Einwohner große Noth zu erdulden hatten; vor dem Bombardement fand man zwar Schutz in den tiefen Souterrains der Fortificationen, aber es brach eine Hungersnoth aus und man sah sich genöthigt, die ekelhaftesten Dinge zu essen. Um das Maafs des Jammers voll zu machen, wüthete Tekkelü Oglu in der Stadt gegen alle, Türken und Christen ohne Ausnahme, die er für seine Feinde und Verräther hielt; er liefs an 200 Menschen lebendig in ein tiefes Verliess eines Thurmes der Stadtmauer werfen. Dieser unheimliche Thurm mit seinen Fallthüren wurde mir gezeigt, die Gebeine der Gemordeten hat man später herausgeholt und feierlich bestattet. Endlich, nachdem die Noth in der Stadt aufs böchste gestiegen war, übergab sich Tekkelü Oglu an Chosrew; er wurde an Bord eines Schiffes enthauptet und sein Kopf eingesalzen nach Constantinopel gesandt. Dass die Belagerung zwei Jahre gedauert haben soll, ist in Anbetracht der mittelalterlichen Befestigungen der Stadt unglaublich; es maste denn Chosrew Pascha sich lediglich auf eine Einschliesong beschränkt und nur wenig bombardirt baben. Das Andenken an Tekkelü Oglu ist bei allen älteren Einwehnern noch ein sehr lebhaftes, und nur mit Grauen zeigte man mir das Haus, welches er bewohnte. Seit jener Zeit ist die Ruhe der Stadt nicht mehr gestört worden.

In Ritter's Kleinasien II, 645 ff. finden sich zwei Notizen früherer Reisenden, welche zu berichtigen sind. General Köhler sagt: hinter der Stadt steige die Höhe des Castells mit Bastionen und quadratischen Thürmen flankirt empor. Ein solches Castell existirt nicht. Dann schreibt Hr. Corancez: von der nördlichen Vorstadt, die auf Felshöhen erbaut liegt, kann man die Stadt selbst nur durch eine Felstreppe, die über ihre Stadtmauer führt, erreichen. Eine solche Vorstadt sammt Treppe giebt es ebenfalls nicht.

Die Stadt hat sich, seit Ibn Batuta sie beschrieben, wenig verändert. Um eine halbmondförmige Bucht, deren Mitte durch Aufführung zweier nunmehr zerstörter Molen in einen Hafen umgeschaffen ist, erhebt sich das ungefähr 40 Fuß hohe Kalktuffplateau, auf welchem die Stadt erbaut ist. Im Westen ist dasselbe etwas erhöht; hier stehen die Befestigungsthürme gedrängter, und dieser Theil ist von der Stadt durch eine Mauer abgeschieden. Diese kleine Citadelle heißt Tophané (Kanonenhaus). Die übrige Stadt ist durch eine mit viereckigen Thürmen flankirte Mauer, die die höchsten Häuser der Stadt überragt, und einen tiefen Graben umgeben. Das Innere das Stadt ist heute noch durch swei gewaltige Mauern in drei Theile geschieden, deren westlichsten nahe bei der Citadelle gelegenen, die ehemaligen seldschukischen Gebieter für ihre Hofhaltung reservirt hatten. Hier stehen auf engem Raume die besten Bauten der Stadt, Medresseen, kleine Chans, eine Moschee, deren Minaret spiralförmig gewundene Canellüren hat und auch ein Mausoleum mit polygoner spitzer Bedachung, wie in Konia; aber alles in sehr vernachlässigtem Zustande. Der Bazar, der Konak des Pascha, die schönsten Chans liegen außerhalb der Stadt; die innere Stadt ist in Folge der hohen Befestigungen, in welche sie eingepfercht ist und welche jeden Luftzug abscheiden, sehr heifs und ungesund; auch haben ihre Einwohner, da die türkische Regierung Adalia noch immer als eine wichtige Festung ansieht, durch Thorsperren u. dgl. viel Ungemach auszustehen. Die mich begleitenden türkischen Offiziere mufsten selber eingestehen, dass Adalia nur ein "Okkalessi", d. h. eine Pfeilfestung sei.

Am 21. October musste ich mich entschließen, da sich noch immer keine Schiffsgelegenheit nach Rhodus gefunden hatte, das kleine Postschiffschen, welches den Briesverkehr zwischen dieser Insel, Castellorizo und Adaha besorgt, zu besteigen. Es sollte den Weg in ungeschr 40 Stunden zurücklegen und hieß seiner schnell segelnden Eigenschaften wegen Scampavia. Diese Eigenschaften sollte ich aber nicht erproben, denn wir fuhren ganze sieben Tage bis Rhodus, und hatten viel von Sturm, Mangel an Provision und Trinkwasser auszusteben.

Nachts befanden wir uns unter dem Olymp der Solymer und ich sah das kleine Lichtchen der Chimära herüberschimmern.

Am 22. stiegen wir in der Adrasanbucht ans Land um zu kochen, was an Bord des Schiffchens nicht möglich war. Dann ruderten wir noch bis zu den Chelidonischen Inseln.

Der 23. war ein glücklicher Tag, denn ein günstiger Wind trieb uns durch die Meerenge von Kekova bis nach Castellórizo. Die kahle Felseninsel, auf welcher fast kein Halm sproßet, mit ihrem lebhaften Seeverkehr macht einen eigenthümlichen Eindruck, nachdem man so viel Oede und Verfall gesehn hat. Die Stadt, deren Häuser nunmehr fast die ganze innere Hafenbucht umziehen, nennt 60 hochbordige und an 200 kleinere Schiffe ihr Eigenthum und soll 20,000 Einwohner haben. Die Leute klagten sehr über die große Zahl giftiger Schlangen, welche auf der Insel sehr überhand genommen hätten. Vor meiner Abreise kaufte ich 22 seltene lycische Silbermünzen.

Am 24. kamen wir nicht weiter als bis zur Mündung des Xanthus (Sene tschai).

Am 25. nächtigten wir in einer engen, finstern Schlucht des Cragusgebirges, in welche himmelhohe Berge von oben hereinschauten; die Brandung drängte gewaltig in den engen Felsspalt hinein, in dessen tiefster Spitze, wohin nie ein Sonnenstrahl dringen kann, ein paar Hütten lagen und eine schöne Quelle sprang. Unser Schiffchen wurde aufs Land gezogen. Ich konnte mich in der engen Höllenschlucht, deren Felswände das Brausen der Brandung verdoppelten, nicht wohl fühlen und war froh, als in der Frühe die Scampavia wieder ins Wasser geschoben wurde.

Am 26. segelten wir bis zur Mündung des Calbis hinauf. Ihr gegenüber in geringer Entfernung vom Ufer liegt eine kleine Felseninsel, Papas-adassi (Pfaffeninsel) genannt, welche den Wellenschlag des Meeres bricht, so daß eine sichere Rhede gebildet wird. In derselben lagen 12 große Seeschiffe vor Anker, welche alle Holz für Aegypten luden. Kleinere Boote, welche durch den Calbis nach dem Ködschezliman hinauf segelten, brachten die Ladungen herbei, so daß ein sehr buntes Leben sich auf einmal vor mir entfaltete. Es waren alles Schiffer von Castellórizo, die zu uns an Bord kamen, um die neusten Nachrichten von ihrer geliebten Insel zu hören. Auf halber Höhe der Papasadassi liegen die Ruinen eines kleinen byzantinischen Klosters. Auf der Spitze der Insel aber steht weithin sichtbar ein Monument, welches

so viel ich weiß, noch nicht bekannt gemacht worden ist und das höchste Interesse verdient.

Auf einem quadratischen Unterbau von 15 Meter Seitenlänge und jetzt 5 Meter Höhe, welcher oben mit einem leichten Profil von zwei parallel laufenden Leistchen abgeschlossen wird, erhebt sich eine vierseitige Pyramide, deren Seitenflächen ca. 60° Neigungswinkel haben. Die Spitze ist eingestürzt und der übrig gebliebene Theil der Pyramide mag noch an 10 Meter hoch sein. Alles ist aus kleinen Ziegeln erbaut, die sehr zierlich und regelmäßig geschichtet sind. Aeußerer Schmuck ist außer den beiden erwähnten Leistchen nicht angebracht. Eine Seite des quadratischen Unterbaus ist gewaltsam von Schatzgräbern durchbrochen, denn einen Eingang hatte der Bau nicht, und das Innere somit zugänglich gemacht worden. Die Mauern sind 4 Meter dick und von eisenfestem Gusswerk. Der verbliebene innere Raum ist kreisrund und rund gewölbt, hat 7 Meter Durchmesser, 4 Meter Höhe und, den vier Seiten des äußern Quadrats entsprechend, sind in denselben wiederum vier halbkreisförmige Nischen angeordnet. scheint Alles verputzt oder mit Steinen bekleidet gewesen zu sein.

Welchen Zweck das Gebäude gehabt haben mag, wage ich eben so wenig zu entscheiden, als dem Monument eine Zeit der Erbauung anzuweisen. Seine einfachen Formen und die ungeheure Materialverschwendung lassen auf eine frühe Zeit schließen. Die Ziegel würden dieser Annahme nicht entgegenstehen, da schon Mausolos' Pallast zu Halicarnassus aus solchen erbaut war, ebenso wie der des Kroesus zu Sardes. Vielleicht ist es das Grabmal eines karischen Satrapen').

Am 27. segelten wir in der Nacht von Papas-adassi fort und kamen um 2 Uhr nach Rhodus. Durch die Pulverexplosion vom Jahre 1856, welche den schönsten Theil der Ritterstadt, darunter die Meisterburg und Conventskirche in Trümmern legte, hat die Stadt viel von ihrem chemaligen Interesse verloren. Seit jener Zeit haben die Türken für passend erachtet, den prachtvollen Naillacsthurm am Eingange des großen Hafens von oben bis unten kreideweiß anzutünchen, und während ich diese Zeilen schließe, erreicht uns die Trauerbotschaft, daß abermals ein furchtbares Erdbeben die schwer geprüfte Insel heimgesucht hat <sup>2</sup>).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Die Grundform des Mausolusgrabes ist hier vorhanden, nur der umgebende Säulengang fehlt. Auch hat das Gebäude Aehnlichkeit mit der Pyra des Herakles-Sanson, wie sie auf Tarsischen Bronzemtinzen und auf einer seltenen Tetradrachme Ciliciens (bei Mionnet Suppl. VII. Taf. VIII. 4) abgebildet ist, worüber O. Müller, Archäelogie, § 294. 7 zu vergleichen.

<sup>2)</sup> Nach dem bald darauf von der A. A. Z. gebrachten Berichte erfolgte der Erdstofe bei starkem, seit mehreren Tagen wehenden Nordsturm, nur kurze Zeit vor-

# Die Fieberkrankheiten des oberen Nilgebietes und deren Behandlungsweise.

Rathschläge für Reisende.

Von Dr. R. Hartmann.

Bei Gelegenheit einer Besprechung des kürzlich von mir publicirten Reisewerkes über Nord-Ost-Afrika äußert Prof. H. Barth: "daß es ihm außgefallen, daß weder im Anhang XL des Werkes, noch da, wo von Behandlung der kranken Reisenden (Kap. 28) die Rede ist, ein Wort gesagt werde über eine Reinigung von Galle und Magen vor definitiver Bewältigung des Fiebers durch Chinin. (Vergl. Zeitschr. 1863, Heft 6, S. 466.) Ebendaselbst ertheilt Barth noch einige Rathschläge, besonders über Anwendung der Vomitive, der Purganzen und der Tamarindenfrucht, so wie über das Beschränken von Schröpfungen bei fieberhaften Krankheiten des tropischen Afrika, zur Nachachtung für spätere Reisende.

Ich hatte es nicht für angemessen gehalten, in die Erzählung der uns betroffenen traurigen Katastrophe allgemeinere, medizinische Betrachtungen einzuweben, schon um dadurch den Verlauf der Schilderung nicht zu unterbrechen. In meinem Anbange XL sollte nichts als eine kurze Skizze der Hauptkrankheiten Sennärs gegeben werden und ist daselbst nur der im Lande üblichen Behandlungsweisen des Fiebers gedacht, keineswegs aber diejenige Methode erörtert worden, welche ich selbst für die erfolgreichste zur Kur jener furchtbaren Uebel halte. Nun habe ich zwar die Absicht, diese Dinge bei einer anderen Gelegenheit genauer zu besprechen, allein die Wichtigkeit des Gegenstandes für künftige Reisende veranlasst mich, schon

her durch ein unterirdisches Geräusch angekundigt, am 22. April 1863 Abends halb 11 Uhr und war, obwohl nicht über 20 Sekunden dauernd, bei weitem heftiger als die gleichfalls verheerenden Erdbeben von 1851 und 1856. Die meisten Dörfer der Insel wurden in völlige Trümmerhausen verwandelt, in einem derselben zählte man 140 Leichen, in der Stadt über 300; hier wurde unter andern der schöne S. Johannisthurm, der bisher allen Erdbeben getrotzt hatte, völlig niedergeworfen; auf der ganzen Insel berechnete man über 1500 ganz zerstörte, 4000 stark beschädigte Häuser und einen Gesammtverlust an Eigenthum von wenigstens 4 Millionen Francs.

jetzt und an diesem Orte einige Betrachtungen über afrikanische Fieber und deren Kur anzustellen.

Früher bereits habe ich in dieser Zeitschrift mitgetheilt, dass im Nilgebiete südlich vom 18-17° N. Br. fieberhafte Krankheiten bäufig austräten. Ueber annehmbare Bedingungen zu ihrer Entstehung - 80weit unsere Erkenntniss uns nämlich berechtigt, solche festzusetzen habe ich mich anderweitig geäußert 1) und will desshalb nicht noch Man beobachtet hier zweierlei Haupteinmal darauf zurückkommen. Fieberformen: einfache Wechselfieber und perniciöse Fieber. Jene befallen Einheimische und Fremde, besonders aber Fremde fast ohne Ausnahme, bald nach längerem, bald nach kürzerem Aufenthalt in der fiebererzeugenden Gegend. Sie treten meist als eintägige und dreitagige Intermittenten auf. Den Ausbruch derselben beschlennigen Durchnässungen, Verkühlungen, Ueberladungen des Magens, große körperliche und geistige Anstrengungen in übermäßiger Hitze, Gemüthsbewegungen u. s. w. Nicht selten würde man aber auch vergebens auf nachweisbare Ursachen sinnen. Frost, Hitze, Schweiß im Anfall, Abgeschlagenheit, Apathie, häufig geringe Esslust in der fieberfreien Zeit, regelmässige Wiederkehr der Anfälle, das ist die gewöhnliche Gestalt des Uebels bei "regulärem Typus". Dauert ein solcher Intermittensprocess lange, so reibt er die Kräste des Patienten auf, daher der Sennårier das Wechselfieber treffend genug mit einem Wurme vergleicht, welcher im Knochengerüste des lebenden Menschen herumnagt. Gelingt es nun auch, ein solches Fieber zum Stillstande zu bringen. so sind doch gar zu oft langdauernde Körperschwäche, anhaltende Störung der geistigen Kräfte, Verdauungsstörungen, Anschwellungen der Leber und Milz 2), allgemeine und partielle Wassersuchten die Es entwickelt sich nach solchen Intermittenten leicht jenes chronische Siechthum, welches als "Fieberkschexie" jedem Arzte auch anserer Länder wohl bekannt ist. Wiederkehr dieser Fieberprocesse findet häufig statt und ist um so gefahrbringender, je mehr der Organismus des Leidenden durch frühere ähnliche Affektionen bereits untergraben worden.

Einfache Wechselfieber lassen sich durch vorsichtigen Gebrauch eines Brechmittels zuweilen, aber auch nur zuweilen, abschneiden. Besonders wo bei sonst rüstiger, nicht zu vollsaftiger Konstitution dem Fieberanfall eine Magenverderbnis vorausgegangen, wo diese sich nun auch in sogenannten gastrischen Erscheinungen kund giebt, da möge

<sup>1)</sup> Reise durch Nord-Ost-Afrika u. s. w. S. 849-351 Anh. LX, S. 36, 87.

<sup>3)</sup> Welche sich in Sennär gar häufig mit einer sehr großen Schnelligkeit entwickeln und außerordentliche Dimensionen annehmen können.

man es mit dem Brechmittel ohne Furcht versuchen. Dadurch kann man hin und wieder den Process sistiren. Laxirmittel, wie Riciausöl, Magnesia mit schwefelsaurem Kali u. s. w., passen sehr gut bei zugleich stattfindender Stuhlverstopfung. Nun darf man es sich aber ja nicht etwa zum Grundsatze machen, jeden Intermittensfall, sei es auch nur in dessen Beginne, mit Brechmitteln und Abführungen erfolgreich traktiren und ganz abschneiden zu wollen. Viele Patienten leiden hier von Anbeginn des Fiebers an dauernder oder öfters wiederkehrender Brechneigung. Gegen diese würde man das für einen Tropenreisenden so köstliche Brausepulver, wenn nötbig mit geringer Menge von Opium versetzt, reichen. Vollblütige Individuen, welche nach großer Anstrengung in tropischer Hitze vom Fieber ergriffen, werden leicht von starken Kopfkongestionen heimgesucht und können diese alsdann durch Brechmittel noch zu einem hohe Besorgniss erregenden Grade gesteigert werden. Personen aber, die auf irgend eine Art herabgekommen und physisch sehr geschwächt sind, würden Vomitive und Purganzen im Fieber geradezu Schaden bringen. Ein schneller Ausgang in Tod könnte die unmittelbare Folge derartiger kurativer Eingriffe sein. Kennt man doch solcher Fälle genug. Die Zulässigkeit dieser Mittel würde daher stets von der Beschaffenheit des einzelnen Krankbeitsfalles abhängen. Allgemeine Anwendung dürften dieselben um keinen Preis finden.

Jeder Wechselfieberanfall muss in ruhiger Lage und mit hinreichender, aber nicht zu warmer Bedeckung abgewartet werden. Speise zu nehmen hütet sich der Kranke meist von selbst; er empfindet Ekel dagegen; besonders gegen Fleisch. In der fieberfreien Zeit muß der Patient ohne Besinnen zum schwefelsauren Chinin greifen und muß, wenn er in den Mannesjahren steht und sich im Vollbesitze seiner Kräfte befindet, das Mittel nie in zu geringen Gaben, sondern mindestens zu 8-12-16 Gran (je nach Heftigkeit des Anfalles) nehmen, als Pulver, in schwarzem Kaffee oder in Wasser, mit etwas Schwefelsäure oder Salzsäure. Wo Säuren nicht zur Hand, da reichen einige Tropfen Limonensaft aus. Das Chinin kann in kleinen Pausen, etwa von Stunde zu Stunde, verbraucht werden und soll man sich nicht zu sehr vor seinen "nachtheiligen Wirkungen" fürchten. Ob man aber vor Einnahme des Mittels Vomitive oder Purganzen genommen, das bleibt sich für die Wirkungsweise des Chinin völlig gleich. Da in diesen Ländern jeder anscheinend geringe Fieberanfall Vorläufer einer perniciösen Krankheit sein kann, so zögere man, um jenen möglichst bald abzuschneiden, nicht mit Darreichung des Chinin und verliere man, wenn es angeht, keine Zeit mit Vomitiven und Laxanzen, wenigstens

benutze man diese nur dann, sobald sie durch hervortretende gastrische Symptome direkt angezeigt werden.

Die Diät in der fieberfreien Zeit sei einfach nährend; nur bei großer Abnahme der Kräfte sei sie so stärkend wie möglich und werde durch Wein unterstützt.

An Getränken kann man, auch während des Fiebers, Limonaden, Absud von Tamarindenfrucht in Wasser oder sonst ein erquickendes Getränk zu sich nehmen. Limonade ist nicht schlechter als Tamarinde; beide Mittel sind unschädlich und hängt die Wahl des einen oder anderen ganz vom Geschmacke eines Jeden ab. Wir selbst baben schöne füräwische Tamarinde von Siüt aus mit uns genommen und von derselben mehrmals Gebrauch gemacht, jedoch lieber wieder zur aromatischeren Limonade gegriffen. Am besten dürfte sich jedoch hierbei ein nicht zu lange fortgesetzter Gebrauch von stark mit Wasser verdünnter Schwefelsäure oder Haller'sches Sauer eignen, besonders bei sehr schwächenden Schweißen, bei heftiger Erregung im Gefässystem, starkem Herzklopfen, vollem Puls, großer Hitze u. s. w. Die arabischen Militärärzte in Sennär wenden verdünnte Schwefelsäure bei Wechselfiebern häufig so an und habe ich dieselbe gleichfalls mit gutem Erfolge benutzt.

Hat man sich vom Ausbleiben des Fiebers überzeugt, so höre man mit Anwendung der fiebervertreibenden Mittel nur ja nicht etwa ohne Weiteres auf. Man benutze noch, zur Verhütung von Rückfällen, Chinin entweder an demjenigen Tage, an welchem man, bei fortdauernder Affektion, einen neuen Anfall zu erwarten haben würde, oder man bediene sich öfters einer einfachen Chinatinktur, eines Extraktes von pulverisirter Chinarinde mit Cognac, Wein u. dergl. Auch Abkochung von Granatapfelrinde oder von den bitteren, gerbsäurereichen Blättern, Blüthen und Hülsen der Akazien (Acacia scyal, A. milotica, A. gummifera) habe ich selbst mit Vortheil benutzt. In Sennar kann man die Hülsen der Cassia arereh und Modús, d. h. Gerberrinde von Akazien, dazu verwenden. Granatapfelrinde findet sich in den meisten Apotheken von Cairo, Chinarinde in den Regierungspharmacien der Städte am Nil.

Folgt auf das Fieber eine starke Entkräftung, so komme man dem Organismus mit nährender Diät so gut und so energisch zu Hülfe, als die Umstände es irgend erlauben. Aus den üblichen Reiseprovisionen, Reis, Maccaroni, Suppenpaste, comprimirter Feldkost, Fleischkonserven u. s. w. kann man ja mit den überall vorhandenen Hühnern oder Wildtauben, nebst Senf, etwas Curry u. dgl. ganz wohlschmeckende, nahrhafte Speisen bereiten. Wer solche Provisionen entbehrt, ist freilich schlimm daran, denn die erbärmliche Kost

der Eingebornen, ihre Durrah, Dokhn, vorzüglich ihr klantschiges Durrah-Brod, ihre wenigen schmacklosen Gemüse, die übermäßig gepfefferten Fleischspeisen, sagen einem europäischen Reisenden wenig zu, mag dieser auch gesund, gar nicht leidend sein. Glücklich, wenn dann ein armer Patient bei einem Türken, Europäer oder eingebornen Sekh gastliche Aufnahme und — leichter verdauliche, kräftigendere Nahrung, als beim gemeinen Manne, fludet.

Nun giebt es Fälle, in denen die Paroxysmen des Wechselfiebers immer von Neuem wiederkehren, trotzdem man mit allen möglichen Mitteln, mit China und Chinaalkaloiden und, Gott weiß womit sonst, dagegen gearbeitet. Da hilft dann oft weiter nichts, als schleuniger Climawechsel, ein Vertausch der Malaria-Gegend mit einer gesunderen. Wem das nun nicht möglich, der kann leicht eine Beute des Todes werden. Denn nur wenige Konstitutionen sind dazu geeignet, wiederholten oder sehr langwierigen einmaligen Wechselfiebern auf die Dauer Trotz zu bieten.

Die zweite Form hiesiger Fieber, das sogenannte perniciöse Wechselfieber, geht öfters aus der ersteren Form hervor.

Ein gewöhnliches intermittirendes Fieber setzt sich häufig genug in das perniciöse fort. Dies geschieht besonders leicht da, wo ein Patient schon durch anhaltende Intermittens ruinirt worden. Die Pausen zwischen den Anfällen werden immer unreiner, zeitweise heftiger, das Fieber nimmt einen remittirenden Charakter an. Nun wiederholen sich die Anfälle oft und öfter, gehen endlich ohne Intermission in einander über, der Paroxysmus wird andauernd. Der meist bewustlose Kranke, von furchtbaren Gehirnerscheinungen, Delirien, brennender Hitze, in wenigen lichteren Augenblicken von unsäglicher Angst, bohrenden Gehirnschmerzen, phantastischen Gesichtserscheinungen, von Herzklopfen und reifsendsten Gliederschmerzen heimgesucht, stirbt rasch dahin, meist drei, seltener zwei Tage nach Eintreten der Continua.

Solchen Verlauf nehmen viele Fiebererkrankungen in Sennär. Nun giebt es Fälle, in denen Jemand ganz plötzlich krank wird, sofort eine große Mattigkeit und Niedergeschlagenheit fühlt, glühende Hitze, Magendruck, Gliederreißen, Herzklopfen, Unruhe und Seelenangst empfindet, bald in Delirien verfällt, dann kaum auf Augenblicke sein Bewußtsein gewinnt und theils in wilden tobenden Delirien, theils in ehernem Todeschlummer, nach 6—12 Stunden bis höchstens drei Tagen, erliegt. Hier läßt sich oft gar keine greifbare Ursache nachweisen, so viel man auch danach forschen mag und bleibt für uns denn häufig gar keine andere Annahme, als die einer den Organismus schnell vernichtenden "Malaria-Wirkung".

Nicht selten freilich hört man eine "direkte Einwirkung der Sonnenstrahlen, einen Sonnenstich", als Ursache solcher Erkrankungen angeben. Der Sonnenstich nämlich ist in diesen Ländern höchst gefahrlich, in Egypten sowohl, wie in Sudan. Man beobachtet nach schlimmen Insolutionen starken Schwindel, Neigung zur Ohnmacht, bohrenden Kopfschmerz, Schwächung des Gesichtssinnes, Funkensehen, starkes Pulsiren in den Schläfen, stechenden, angstvollen Blick. Lahmheitsgefühl in den Extremitäten, unwillkührliches Harnlassen, Unrube, baldiges Irrereden, Flockenlesen und Bewustlosigkeit. sind freilich Symptome, wie sie auch in Fällen des eigentlich perniciosen Fiebers vorkommen. Die Einwirkung der Sonnenstrahlen vermag nun ferner in diesen Gegenden Krankheitserscheinungen zu erzeugen, welche, wenn auch in die Kategorie des Sonnenstiches gebörend, täuschend einem starken Fieber mit bald mehr, bald weniger deutlich remittirendem, ja sogar einem Fieber mit kontinuirlichem Typus gleichen. Die Unterscheidung von Sonnenstich und Fieber (sic) ist daher oftmals sehr schwierig und hängt nur von genauerer Erwägung der Krankheitsursache ab.

Das Krankheitsbild dieser entsetzlichen Affektionen ist, abgesehen von den oben beschriebenen, häufiger zu beobachtenden Hauptsymptomen, dennoch ein in den Einzelfällen recht wechselndes. So kann ein gewöhnliches Wechselfieber mit ganz regelmässigem Verlauf schon insofern einen perniciösen Charakter gewinnen, als die einzelnen Anfälle den Kranken, besonders wenn dieser durch Strapazen, elende Nahrung u. dgl. entkräftet, dergestalt mitnehmen, dass derselbe bald erliegen muss. Dies hat man besonders in Sennâr an denen beobachtet, welche das daselbst unsäglich beschwerliche Kriegshandwerk treiben. Fast bei jedem Feldzuge der Türken in Ost-Sudan ist es vorgekommen, dass marode, weisse Kriegsleute - Osmanen, Fellahîn, Maghrebin —, aber auch selbst schwarze, im Lande geborne Soldaten, anscheinend ganz gewöhnlichen Wechselfiebern massenweise zum Opfer gefallen. Mangelhafte Pflege thut freilich in solchen Fällen such wohl das ihrige, um einen tödtlichen Ausgang zu beschleunigen.

Perniciöse Fieber sind hier oftmals (aber nicht immer) von starker und schneller Anschwellung der Leber und Milz, von Anschwellung der Lymphdrüsen am Halse, in der Achselhöhle und in den Leistengegenden, endlich von Entzündung und Eiterung der Ohrspeicheldrüse — sogen. Parotite — begleitet. Milzbruch scheint selten. Aber Anschwellungen der Leber und Milz bleiben an den Genesenden leicht lange zurück und veranlassen viele, oft sehr böse Folgeleiden, welche übrigens auch schon durch einfache Wechselfieber entstehen können.

Ferner können perniciöse Fieber, wenn der Kranke deren ersten heftigen Anfällen nicht erlegen, in ihrer Intensität nachlassen und einen laueren — adynamischen — Charakter annehmen. Sie verlaufen dann mit Erscheinungen, die denen unseres Abdominaltyphus in Manchem ähneln und können noch nach Tagen und Wochen tödtlich endigen. Verbindungen mit vielerlei Beschwerden des Verdauungssystemes, mit Gelbsucht von leichterer und schwererer Art, z. B. mit dyssentrischen und selbst cholerine-artigen 1) Zufällen, sind ebenfalls nicht selten. Man sieht, dass die Aeusserung dieser perniciösen Fieber eine sehr verschiedenartige sein kann.

Die Kur des perniciösen Wechselfiebers liegt leider noch sehr, sehr im Argen. Wem es, wie mir, vergönnt gewesen, als Arzt einen Blick in die heut zu Tage übliche Behandlungsweise dieser infernalen. Krankheit zu werfen, darf sich darüber nicht täuschen. Dennoch will ich versuchen, einige allgemeinere Verhaltungsregeln zu geben.

Jemandem, der plötzlich von perniciösen Erscheinungen befallen wird, dürste man, meiner Ueberzeugung nach, kein Brechmittel reichen, indem durch dies die Gehirnerscheinungen noch vermehrt werden könnten. Nur in laueren Fällen, wo jene nicht vom Anfang an hervortreten, wo dagegen starke gastrische Symptome vorhanden, würde man zum Vomitiv greifen. Findet im Beginn einer solchen Krankheit Stuhlverstopfung statt, so soll man Oeffnung schaffen und zwar am zweckmäßigsten mit Kalomel, 6—10 Gran in der Gabe, wodurch man die Verdanungsorgane auch am sichersten von Galle reinigt. Mehr als die angegebene Quantität an Kalomel zu reichen, halte ich nicht für passend und zwar schon der alsdann möglicherweise eintretenden, schwächenden Folgen des Purgans willen <sup>2</sup>).

Häufig bereits ist die Frage discutirt worden, ob man bei perniciösen Fiebern einen Aderlass riskiren dürfe. Ich meinestheils bin der Ueberzeugung, dass bei vollblütigen, kräftigen Individuen, deren Erscheinung auf eine stark erhöhte Circulation und auf Vorhandensein heftiger Gehirnkongestionen deutet, bei denen dann jene schnell, binnen wenigen Stunden, tödtende Form der Perniciosa ganz besonders zu fürchten, dass ferner da, wo ein Sonnenstich stattgefunden, ein mässiger, nur ja nicht bis zur Erschöpfung fortgesetzter, Aderlass

<sup>&#</sup>x27;) Diese gehen dann leicht in eine dem Choleratyphoid ähnliche Affektion aus. Sporadische Cholera ist hier selten.

<sup>2)</sup> Man vermeide die Erzeugung des Speichelflusses, gehe daher selten nur bis auf Skrupeldosen für den Tag und gebrauche das Mittel ja nicht lange.

wohlthätig, wenn auch nicht gerade die Krankheit abschneidend, wirken werde. Personen aber, die schon durch vorhergegangene Wechselfieber oder durch andere Verhältnisse herabgekommen, soll man nicht zur Ader lassen. Man würde da bedeutenden Schaden anrichten. Auch hat es Fälle gegeben, in denen man an perniciösen Fiebern Erkrankte, durch die Heftigkeit der Symptome geängstigt, reichlich venäsecirt, wonach aber die Patienten schnell zu Grunde gegangen. Dasselbe hat man nach Darreichung von starken Vomitiven und tüchtigen Lexangen stattfinden sehen. Folgt wieder die Mahnung, bei Pebris perniciosa mit allen diesen Eingriffen höchst vorsichtig, mit genauer Berücksichtigung des Einzelfalles, vorzugehen. Hinsichtlich des Schröpfens dagegen bedarf es bei dieser Affektion keiner übergroßen Sorge, obwohl man allerdings auch dabei Konstitution des Patienten, sowie Art und Intensität seiner Krankheitssymptome berücksichtigen soll. Bei der rohen Art des Schröpfens im Lande, von Seiten arabischer und schwarzer Barbiere 1) oder des ersten besten dortigen Laien, wird immer nur wenig Blut entzogen. Und dennoch kann selbst diese geringe Menge Blutes, am Nacken oder auf der Brust unter dem Schlässelbein entnommen, die schlimmsten Symptome lindern, wie die furchtbaren Kopfkongestionen u. s. w. Daher soll man sich in gewissen Fällen selbst vor wiederholtem Schröpfen nicht fürchten und nur dann gänzlich damit aufhören, wenn die Kräfte des Leidenden zu schr sinken.

Die Hauptsache in der Perniciosa bleibt schleunige Darreichung von Chinin. Aber in großen Gaben, 30 bis 60 Gran auf einmal oder in ganz kurzen Pausen hintereinander, zwei Drachmen in der Dauer von 12—24 Stunden! Man muß hier mitten im Anfalle geben, da man ja dessen Aufhören nicht erst abwarten kann.

Weil man nun möglichst schnell große Chiningaben geben will, der Kranke aber, in Delirien liegend, dieselben zuweilen nicht nehmen kann, so wären Chininklystiere vielleicht wohl zweckmäßig, würden jedoch auf Reisen kaum Anwendung finden können. Man muß hier die Einflößung des Mittels versuchen, so gut sie gehen will. Acuserliche Anwendung des Chinines auf Wunden von Zugpflastern, in spirituösen Einreibungen oder in Salbenform, leisten zu wenig, um weiter in Betracht gezogen werden zu können.

Ist mit dem Fieber lebhafte Unruhe und Angst verbunden, treten aufreibende, tobende Delirien ein, so ist dem Chinin auch Opium beizumischen, ein Zusatz, der in dieser Krankheit, wie ich an mir selbst

<sup>3)</sup> Mittelst des blechernen Schröpfhornes und Rasiermessers, oder, wie bei den Schwarzen, mittelst eines Stückes Antilopenhornes und des Dolchmessers.

erfahren, überhaupt schon bei mässiger Beunruhigung Nutsen stäften kann.

Gegen anhaltende Gehirnerscheinungen, große Hitze, Schlafwachen u. s. w. sind kalte Wasserumschläge auf den Kopf anzurathen. Sie müssen aber öfters gewechselt werden und sind womöglich Lederschläuchen zu entnehmen, in denen sich zumal bei Nacht das Wasser noch leidlich kühl hält.

Ruhrartige Zufälle sind mit Kalomel und, beim Nachlaß, mit den S. 73 erwähnten, adstringirenden Thee's oder mit verdünnter Eisenchloridflüssigkeit in arabischem Gummi zu behandeln.

Die Krankheit, welcher A. v. Barnim erlegen und welche mich selbst für lange Zeit dem Rande des Grabens nahe gebracht, war ein perniciöses Wechselfieber, erzeugt durch große physische und geistige Anstrengungen in einer Malaria-Gegend. Bei mir beschleunigten wiederholte Anfälle von Sonnenstich die Entwickelung perniciöser Erscheinungen. Die Barnim'sche Krankheit äußerte sich von vornherein als remittirend, mit von Mal zu Mal sich verstärkenden Paroxysmen und sehr unreinen Intermissionen. Das Leiden wandelte sich schließlich in ein sehr schweres, kontinuirliches Fieber um. Da aber sogleich anfänglich schlimme Gehirnerscheinungen, große Hitze, Unruhe, bohrender Kopfschmers und Irrereden eintraten, wogegen gastrische Erscheinungen fehlten, so verbot sich ein Brechmittel wohl von selbst; ähnlich bei mir, wo die Kongestionen, vom ersten Momente des Erkrankens an, ungemein heftig. Dagegen that Kalomel bei uns Beiden Als bei A. v. Barnim stärkere Entkräftung eintrat, wurde von jedem Versuche, ihm Blut zu entziehen - was übrigens auch ganz zu Anfang nur sehr unvollkommen gelungen --, abgestanden und nur noch darauf hingewirkt, seinen ersterbenden Organismus durch stärkende Mittel, wie Wein, Einreibungen mit Spiritus u. dgl. zu heben. Mir that das wiederholte Schröpfen sehr gut - Facta toquentur - und verweise ich in dieser Hinsicht noch einmal auf das vorhin Gesagte. Chinin haben wir in Menge genommen, gleich am ersten Tage je 40 Gran, von Anfang an mit Opium. In den späteren Stadien unserer Krankheit war von rationeller Behandlung nicht eigentlich mehr die Rede. Beide um die Wette bewustlos, musten wir uns dann dem Geschick und guten Willen unserer meist fremden Umgebung überlassen. Was diese Alles mit uns vorgenommen, ist mir nie ganz klar geworden, nur so viel weiß ich, daß die guten Leute sich große Mühe mit uns gegeben und es an barmherziger Liebe nicht haben fehlen lassen. Was hat man da nicht versucht mit Abwaschungen von Pflanzendekokten, mit heißen Thee's und Einflößen von Chinin. Ich erinnere mich, dass man in Roseres vor meinen Augen gute, halbe Theelöffel voll Chinin mit Limonensaft in Wasser gethan und daß ich solche Mengen mit der stumpfen Resignation eines fast unrettbardem Tode Geweibten verschluckt habe.

Der drangsalvolle Rückmarsch aus Fezoghlu nach Rosères war am bößsartigen Verlaufe unserer Uebel hauptsächlich Schuld. In ähnliche Lagen wird aber ein Reisender leicht gerathen, wird sich bald einmal genöthigt sehen, mitten in fieberhafter Krankheit anstrengende Reisen zu unternehmen, schon in der Absicht, um gesundere Gegenden zu gewinnen oder auch durch lokale Verhältnisse aller Art, wie Unruhen, drohende feindliche Angriffe, Mangel an Lebensmitteln u. dgl., gedrängt.

Man hat viel von rationeller Behandlungsweise der perniciösen Tropensieber gesprochen. Leider scheint mir eine solche bisheuer kaum zu existiren. Oft genug lassen bei dieser furchtbaren Krankheit den Arzt alle anwendbaren Mittel in Stich, selbst wenn deren Verabreichung noch so "rationell" betrieben. Das vielgerühmte Chinin nutzt häufig absolut nichts und der Kranke unterliegt trotzdem, bei aller Sorgfalt in der Behandlung. Wie viel Menschen deckt doch die Erde der khartûmer Friedhöse, die, während sie an Febris intermittens perniciosa daniedergelegen, Vomitive und Purganzen genommen und nicht genommen, die oft recht bedeutende Mengen Chinin gebraucht und für welche Gott weiß was gethan ist. Hier entzieht die Natur noch ein großes Geheimnis unseren Blicken, d. h. den rechten Einblick in die Fieberprocesse und deren sach gemäße Kur.

Gewis würde man gut thun, bei tropischen Fiebern, sowohl einfach intermittirenden, als perniciösen, zumal da, wo Chinapräparate teine Wirkung üben, mit Arsenikalien zu experimentiren, häusiger, als dies bis jetzt im Lande geschehen '). Einem Reisenden, der nicht zugleich Arzt, ist jedoch zu solchen Versuchen kaum zu rathen, weil Arsenikpräparate denn doch etwas perside Mittel, welche strengste Dosirung erfordern. Ueber zweckdienliche Anwendung derselben sind die Akten noch nicht geschlossen. Nie aber sollte man mit den vielen überall gebräuchlichen Chinasurrogaten hanthieren, sondern, um keiner Zeit verlustig zu gehen, denn doch lieber zum schweselsauren Chinin greisen, dessen Wirkung, wenn auch keineswegs von verbriester Sicherheit, immer noch eclatanter ist, als diejenige irgend eines Pseudochinapräparates. So rühmt man z. B. jetzt in Sennär ein auf

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Soviel ich weiß, wandte im Jahre 1860 nur ein Renegat in Berber arsenige Säure in abscheulichen Dosen an und bevölkerte schon damit die dortigen Friedhöfe.

den dortigen Märkten häufiges Scitamineen-Rhizom als Febrifugum; indessen haben Versuche, welche Prof. Frerichs im Charitékrankenhause zu Berlin damit angestellt, ein durchaus unbefriedigendes Resultat ergeben.

Häufig habe ich die Frage aufwerfen hören, ob ein Bereiser der oberen Nilländer prophylaktisch Chinin nehmen solle oder nicht. Ich glaube verneinend antworten zu müssen. Lange fortgesetzter Chiningebrauch schadet dem Organismus und nutzt in dieser Weise mehrstentheils doch nichts, wie das z. B. die unglücklichen Expeditionen der Engländer am Niger und Zaire bewiesen haben. Auch versicherten mir in Sennâr ansässige Missionäre, Kaufleute und Aerzte, daß sie selbst mit dem prophylaktischen Gebrauche des Chinin nicht nur keine Abwehr des Fiebers erzielt, sondern davon eine destruirende Wirkung auf den Organismus bemerkt, welcher letztere perniciösen Anfällen dann um so leichter erlegen. Die verstorbenen A. de Malzac und Dr. A. Peney, ersterer in Khartûm, der zweite im Bârî-Lande umgekommen, haben hierzu allerdings schlagende Beispiele abgegeben. In der That, zu kleine Gaben des Mittels können in dieser Richtung gar nichts nützen, größere dagegen würden bei längerem Gebrauche Wohl aber könnte öfterer Genuss eines Dekoktes von Chinarinde mit Cognac oder Rum ganz nützlich sein. Man soll sich nämlich in den feuchtwarmen Gegenden des tropischen Afrika, wo Malaria herrscht, niemals ganz des Genusses geistiger Getränke enthalten. Man kann hier dem Organismus sicherlich schon dadurch sehr zu Hülfe kommen, dass man vor Beginn einer beschwerlichen Tagereise Morgens eine Tasse schwarzen Kaffees mit etwas Cognae nimmt, Mittage ein Gläschen leichten Rothweins und, zur Verbesserung des häufig so miserabelen und der Gesundheit gefährlichen Wassers, einige Tropfen Absynth, bei regnerischem Wetter und nach stattgefundener Durchnässung auch mal ein Glas Grogk, geniesst.

Da man nun in diesen Klimaten Spirituosen leicht und in Menge vertragen lernt und da der erschlaffte Magen gern nach Reizmitteln verlangt, so liegt die Versuchung nahe, hierin des Guten zuviel zu thun, wovor man sich jedoch strengstens zu hüten hat. Europäer, Kopten, Türken und Berberiner leisten hierin Kolossales, richten sich aber natürlich auf sichere Weise zu Grunde.

Soll ich nun späteren Reisenden noch einige allgemeinere hygienische Maßregeln anempfehlen? Ich will es versuchen. Jeder halte den Körper gleichmäßig warm, womöglich mit leichten, hellfarbenen

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Erst warte man, ob ein Fieber kommt und greife dann energisch mit Chinin ein.

Wollstoffen bekleidet. Vor Benässung und nächtlicher Durchkältung nehme man sich wohl in Acht. Wo es thunlich, da vermeide man das Schlafen auf bloßer Erde; die Bettstelle des Nubiers, irgend eine Erhöhung, ein Gerüst von untergebreiteten Baumzweigen, wenn möglich ein leichtes, aber fest gebautes Feldbett, sollten stets dem perfiden Erdboden vorgesogen werden. Der Sennarier selbst wird es, wo er irgend kann, verschmähen, auf der blanken Erde zu ruhen. bûte sich sorgfältig, seinen unbedeckten oder unzureichend bedeckten Kopf den unmittelbaren Sonnenstrahlen auszusetzen. Wo dies dennoch geschehen muß, da schütze man sich durch einen dick umgewickelten Turban von leichtem Mousseline oder durch einen breitkrämpigen, mit weißem Zitz überzogenem Filzhut. Nie lasse man sich dazu verleiten, der Sitte der Eingebornen zu folgen und, selbst nur für kurze Zeit, barfuss zu laufen, wozu die große Hitze allerdings reist. Magen und Unterleib müssen Tag und Nacht durch eine wollene Binde, wenigstens aber doch durch eine wollene oder seidene tripolitaner Schörpe, warm gehalten werden.

Die Diät des Reisenden sei stets nahrhaft, wenn auch darauf berechnet, dem Verdauungsapparate niemals Beschwerden zu verursschen, daher nie zu fett, nie zu scharf gewärzt. Schlemmereien können hier die gefährlichsten Folgen nach sich ziehen, und wohl liegt etwas Wahres darin, wenn man mir erzählte, dass wüste Gelage, wie sie die Europäer in Khartûm zu lieben pflegen, oft genug dem perniciösen Fieber reiche Ernte verschafft hatten. Andererseits soll man aber auch nicht zu karg leben. Die ertheilen wahrlich einen schlechten Rath, welche dem Fremden anempfehlen, nur von Reis und von den (zum Theil erbärmlichen) Gemüsen des Landes zu genießen, womöglich kein Salz an das Essen zu thun und Fleisch zu verschmähen. Man soll vielmehr Fleisch und Gestügel, auch Fleischbrühe genießen, wo man kann (aber mit Maass), und wohl bedenken, dass das fremde Klima mancherlei Anforderungen an den Fremden stellt, dass große Hitze und Strapazen dem Organismus hart zusetzen, dass daher eine stete Zufuhr von ausreichendem Nahrungsstoff dringend geboten. Wein, Kaffee, Thee und Chokolade sind, je nach Bedürfniss genossen, von vortreff licher Wirkung. Frische, ungekochte Milch meide man; wird sber deren Annahme einmal durch conventionelle und andere Gründe geboten, so trete man ihrer erkühlenden Wirkung durch einen Schluck gebrannten Wassers entgegen. Desgleichen dürfen frische Früchte, als Melonen u. s. w., nur mit großer Vorsicht genommen werden. Sehr equicklich ist Miśmiś, d. h. getrocknete, syrische Aprikosen, welche man theils roh, theils gekocht, als Zuthat zum Reisbrei u.s. w. versehren kann. Getrocknete Datteln sind unschädlich. Qanqales, d. h. Zeitechr. f. allg. Brdk. None Folge. Bd. XVI.

die Früchte der Adantonia digitata, enthalten eine weissliche, zu erquickenden und wohlthuenden Limonaden verwendbare Pulpe-

Ueber die neuerdings von einigen Seiten vorgeschlagene, Anwendung der Blätter von Erythroxylon Coca (Peru) als Thee und Kaumittel auch bei afrikanischen Tropenreisen, fehlen Versuche; es ist fraglich, ob der Genus eines solchen Reizmittels, dessen anhaltender, reichlicher Gebrauch nach Poeppig und Tschudi die schlimmsten Folgen nach sich zieht, wirklich anzuempfehlen und ob nicht etwas Wein und Rum, auch schwarzer Thee, vorzuziehen seien.

Wer viel Gepäck mit sich führen kann, thut wohl, vor Allem für eine mit zweckmäßiger Anordnung der Medikamente konstruirte Reiseapotheke zu sorgen. Wer dagegen auf nur wenige Collis beschränkt ist, möge doch folgende Heilmittel mit sich nehmen: Chinin, Calomel, gebrannte Magnesia, Zinkvitriol, Eisenchloridflüssigkeit (diese auch statt Ammoniak gegen den Stich giftiger Insekten), Vomitiv, Laxirpulver, Ardêb, d. h. Tamarindenfrucht, und Ricinusöl, beide letzteren in Cairo leicht zu haben.

Würde man fragen, welche Jahreszeit zur Bereisung der oberen Nilländer am meisten geeignet sei, so sollte man hauptsächlich die Monate November bis Mitte April in Vorschlag bringen. Von Mai bis Oktober, wo die Regenzeit, entfaltet zwar die Natur die üppigste Pracht, allein diese Periode ist sehr ungesund, besonders in ihrem letzten Abschnitt, wenn die Regen aufhören und wenn die Austrocknung des durchfeuchteten Bodens beginnt. (Vergl. Bd. XIV. S. 8 dieser Zeitschrift.) Um diese Zeit brechen häufig jene sehr bösartigen Fieberepidemien aus, welche lange, bis tief in die sogenannte gesundere Zeit hinein, dauern und Alt und Jung, Fremde und Einheimische dahinraffen.

Vom sicheren Studiertische aus lassen sich nun viele Regeln und Rathschläge für Reisende ertheilen. Nie und nimmer werden diese aber in Stande sein, Alles, was ihnen zur Beachtung empfohlen, wirklich auszuführen. Nicht immer werden sie allerhand Zufällen, einer Erkältung, Durchnässung, einem Aussetzen der Sonne u. s. w. vorbeugen können. Bei der Unzuverlässigkeit unserer gebräuchlichen Heilmethoden, namentlich in schweren Fiebern, wird auch die sorgfältigste Behandlung den verderblichen Einflüssen des afrikanischen Klima's gegenüber oft genug erfolglos bleiben.

Wer also dorthin gehen will, der rechne im Voraus mit sich ab und setze voll Resignation sein Leben zum Pfande ein. Wenn ich die Liste derer überblicke, welche seit meiner Abreise aus Sudan, seit August 1860, dem afrikanischen Clima erlegen, wie ein Peney, Wilcke, Bilhars, Reinsheler, Natterer, Steudner u. A., so mag ich mich des traurigen Gedankens nicht erwehren, dass auch in Zukunst die Gebeine noch vieler, vieler Forscher im Schlamme des Nilthales ihre lette Rubestätte finden werden. Denn an eine dauernde Verbesserung der dortigen klimatischen Verhältnisse durch Kultivirung u. s. w. ist vor Generationen noch nicht zu denken, wie denn aber auch keine Schrecknisse des Todes edle Männer davon abhalten werden, ihr Leben dem so heißen und so großen Drange nach Erkenntniß zu weihen.

### III.

Herrn Dr. Steudner's Bericht über seine abessinische Reise.

(S. Bd. XIV. S. 48.)

### Abreise von Gendar. Gendar bis Gaffat bei Debra-Tabor. Gaffat bis Tanta.

Da wir durchaus nichts Bestimmtes über den Aufenthalt des Negus erfuhren, ohne ihn gesehen zu haben aber auch nicht das Land verlassen durften, so entschlossen wir uns endlich Mitte Februar, nach Debra-Tabor, in dessen Nähe der Negüs lagern sollte, aufzubrechen. Unsere bisher gemachten Sammlungen, so wie alles irgendwie entbehrliche Gepäck wollten wir im Hause des Herrn Flad in Djenda bis zu unserer Rückkehr deponiren, um so möglichst rasch und leicht zu reisen. Am 16. Februar waren wir mit allen Vorbereitungen zu Ende, hatten Maulthiere und Reisevorräthe eingekauft und unsere nöthigen Abschiedsbesuche gemacht. In Gesellschaft eines jungen, aus Holland gebürtigen Missionars, der zwei Jahre lang die Verhältnisse der hiesigen Juden studirt hatte, so wie unsers Gastfreundes, des koptischen Abune Jussuf, traten wir also endlich am 17. Februar früh unsere Weiterreise an. Letzterer wollte uns durchwas das Geleit bis Djenda geben und zugleich die dortigen Besitzungen des Abune Salame, dessen Beichtvater und Verwalter er ist, inspiciren. Wir ritten auf dem schlechten rauhen Wege von Abune Beit in das Thal der Gaha, dessen steiniges, nur wenig Wasser führendes Bett wir durchritten. In fortwährend SSW.-Richtung passinten vir änserst fruchtbares, schwarzes, sum Theil gut bestelltes, mit Getreide- und Zwiebelfeldern bebautes Ackerland, welches stellenweise

sogar künstlich bewässert war. Von der Hähe eines nahen Hügelsuges, der uns später die Stadt verdeckte, sahen wir noch einmal Gondar mit seinen schönen Ruinen und aften Bäumen. Abbe Samiel, eine portugiesische Kirche in schönem dunklen Haine, ließen wir rechts und ritten dann vorüber an dem malerisch zwischen vielen Bäumen gelegenen Assasso, in dessen Nähe vor einigen Jahren der englische Consul Mr. Plowden tödtlich verwundet wurde, fortwährend über nach S. sich senkendes flaches Hügelland, das theilweise mit Acacien, Capparis und Croton macrostachys bestanden ist. Wir überschritten 5—6 kleine Bäche, die sämmtlich aus Saggalt herabströmen und sich durch die Dirma in den Tana Bahr ergießen.

Sie sind namenlos mit Ausnahme der Genta, die man bei Assasso passirt, und der Demasa. In der Regenzeit müssen sie alle äußerst wasserreich und reißend sein, da ihre Betten mit zum Theil sehr grosem Geröll und herabgeführten Steinblöcken erfüllt sind. Ihre Ufer sind mit der schönen Tfrina (Kanahia Caniflora), mit weißen wolligen Blüthendolden, geschmückt, deren äußerst zäher Bast vielleicht ein gutes Gespinnst liefern dürfte. Bei Assasso treten Gipslager zwischen dem vulkanischen Gesteine zu Tage, leider nur an einem Punkte des Weges, und zwar an einer Stelle, wo man alle Ausmerksamkeit auf den Weg zu richten hat, um sich und das Maulthier, das mehrere hohe Felsetufen emporapringen muss, vor einem unzeitigen Sturze und Hals- und Beinbrechen zu bewahren. Die Hoffnung, in der Nähe, im Verlaufe des Weges einen andern Gipsdurchbruch zu finden, erwies sich leider als eitel. Nach vierstündigem Ritte kamen wir um 112 Uhr am Ufer der Dirma an, eines großen Bergstromes, der rauschend in einem weiten Thale zwischen herrlicher Vegetation über Felsen dahin brauet; in der Regenzeit, wie auch die anderen kleinen Bäche und Flüsse, unpassirbar, da sie dann mit ihrer großen tosenden Wassermasse Felsen und Bäume mit sich hinabreisst. Zart duftende, blühende Acacien, Croton, Celastrus, Cassia garatensis, Carissa, Vernonien, Pterolobium, Rosen und strauchige weisblättrige Solanen, mit bunten Ipomoeen behangen, bilden einen dichten Niederwald, aus dem überreich mit weiß- und rothgezeichneten Blüthenrispen, wie große Rosenbouquets, die Terminalien zwischen dem Grün der übrigen Vegetation hervortreten. Ein liebliches Vegetationsbild der Woina Deka. Wir rasteten bier einige Zeit, eine frisch erlegte Bohor Antilope gab uns ein prächtiges Frühstück. In S.-W.-Richtung ritten wir dann, nachdem wir die Dirma passirt hatten, fortwährend durch das fruchtbarste Land; die niederen Hügel sind dicht mit Acacien und Croton bewachsen, zwischen denen Gardenien und schön blähende Hambo-hambo hervor-

. ;

stechen. Die Rinsenkungen swischen diesen Hägeln haben äußerne tiefe Roden. Einselne Risse zeigen diesen kohlschwarzen, ungemein fruchtbaren Boden bis in 20 ja 30' Tiefe. Schimbers und Maschilla (Sorcium) sind stark angebaut. Letztere wird jetzt hier geerntet. Man knickt die hohen Halme am Grunde ein und biegt sie zu 6-10 mit den Spitzen gegeneinander, damit die Frucht rascher auf dem Halme abtrockne, am folgenden Tage schneidet man dann die Fruchtriepen ab und treibt das Vieh in die der Frucht beraubten Felder, um die Blätter der über mannshohen Stengel abzuweiden, das beste Grünfutter, das man denken kann. Auf einer kleinen Ebene, die wir vor der Ortschaft Fendscha (Fendja) passirten, waren große Felder mit Carthanus tinctorius (Suf, Schuf), das man seiner gelhaltigen Samen vegen pflanst, bebaut. Sie standen im vollen Schmucke ihrer schönen wangenrothen Blüthen. Dagwischen war Schimbera (Lathyrus satious) gesäht. Ein starkes Gewitter mit leichtem Regenschauer hatte uns an der Dirma ereilt, und je weiter wir nach Fendscha und Dienda vorrückten, desto mehr war der Boden durchweicht, da dort mehr Regen gefallen war. Vor Fendscha windet sich ein kleiner Bach, die Gadikroa, swischen steilea, nur aus dem fetten schwarzen Boden gebildeten Uferwänden durch die Fläche. Dieser Boden war durch den gefallenen Regen so glatt und schläpfrig, dass die Maulthiere an den steilen Wänden kaum Fuss fassen konnten und wir beim Uebersetzen aur mit Mühe dem Hinabrollen oder Hinabgleiten in den ziemlich befen schlammigen Bach entgingen. Rechtzeitiges Herabspringen aus dem Sattel rettete mich und mein Maulthier vor einem unfreiwilligen Schlammbade. Fendscha liegt an einer Hügellehne zwischen zahlreichen schönen Bäumen. Von der Höhe des Hügels hat man eine prachtvolle Aussicht auf Saggalt, Gondar, Mariam Wuha, Woina Deka, Amba Tachara bis su den Bergen von Efag. Fendscha selbst ist ein kleiner, ganz unbedeutender Ort. Von hier erreichten wir bald über schr fruchtbares, theilweise aber sehr steiniges Land Djenda nach einem Nachmittagsritt von 3 Stunden, von der Dirma an gerechnet. Herslich und freundlich war der Empfang, der uns von Herrn Flad, einem protestantischen Missionar, und seiner liebenswürdigen Gemahlin m Theil wurde. Wir waren bald hier zu Hause. Und wirklich waren wir hier mitten in Abessinien doch in Europa. Weiße Vorhänge äberall, europäische Tische, Stähle, ja selbst eine kleine Hausorgel fehlte nicht, auf der une Madame Flad am Abend einige Chorale vortrug. Es waren drei angenehme Tage, die wir bei diesen wackeren Landskaten verlebten, aber die Nächte waren um so entsetzlicher. Trotz der größsten Sauberkeit ist es in dieser Jahreszeit in Dembes vor gewissen schwarzen Gästen sowohl im Innern der Häuser, wie auch in den Höfen nicht auszuhalten. Von der Zahl dieser liebenswürdigen Thieroben hat nur der einen Begriff, der unsere Senahütten kennt.

Der Gouvernear oder Assasch von Dembea, der seinen Sitz in Dienda hat, war nicht gegenwärtig, als wir ankamen. Am folgenden Morgen aber kam er, uns zu begrüßen, da wir ihm von Gendar aus einen Boten mit einem kleinen Geschenk (ein paar Pistolen) zugesendet hatten. Er soll ein biederer Mann sein, der fröher dem Negüs gute Dienste geleistet hat, woffir ihm dieser dann seinen jetzigen Posten, einen der reichsten und angesehensten im Lande, sur Verwaltung gab. Als Gouverneur von Dembea hat er zugleich Alafa, Dingel Ber, Tagossa und Stadt und Bezirk Gondar unter seiner Gewalt und bezieht die Einkünfte aus diesen großen Districten. Am folgenden Morgen erwiderten wir seinen Besuch. Er empfing uns mitten in einer großen Gerichtssitzung in einem eigens zu diesen Sitzungen erbauten geräumigen Rohrhause, in welchem wohl 150 Mann anwesend waren. Bei der Größe seines Regierungsbezirks hat er sehr viel zu thun, so daß er alle Tage den ganzen Vormittag von Sonnenaufgang an bis in den Nachmittag hinein Urtheil zu sorecken hat. Nachdem die schwebende Gerichtsfrage zu Ende geführt war, führte er uns in sein nahes, massiv gebautes Wohnhaus, wo er uns, trotsdem dass Fasttag war, mit einem nach abessinischer Art ausgezeichnetem Mittagbrod oder Frühstück regalirte. Am folgenden Tage zitten wir wieder nach Djenda (unsere Wohnung lag auf einem von Djenda durch ein flaches Thal getrennten niederen Hügel), um unserem Gastfreund aus Gondar einen Besuch abzustatten. Ich benutzte diese Gelegenheit, ein zu Djenda gehöriges Falascha-Dorf zu besuchen, wo ich am Eingange des Dorfes ungefähr 20-25 Webstühle in Thätigkeit fand. Sie sind, wie ich auch schon in Semen sah, halb in Erdlöcher eingesenkt und nicht breit. Die Leute, in regeter Thätigkeit begriffen, empfingen mich und meine Begleiter sehr freundlich und machten mich auf das Bereitwilligste mit dem Bau ihrer Webetühle, der Art ihrer Fabrication etc. bekannt. Nachdem wir unsere Sammlungen, sowie das irgend entbehrliche Gepäck bei Herrn Flad sicher untergebracht hatten, waren wir am 21. Februar zur Weiterreise bereit. Wir hatten im Laufe der Tage die nöthigen Winkel genommen, ich hatte die mittlers Jahrestemperatur von Djenda zu 17°R. bestimmt. Alles war beredet. Mit Assach Gebrai hatten wir Rücksprache genommen, um den in S. 80° W. von Djenda in der Ebene von Tagonsa gelegenen isolirten Berg Djibdjiba, der uns wegen seiner Form auffiel, zu beanchen und von dort durch die Halbinsel Gorgora weiter nach Debra Tabor zu reisen.

Als unser Gepäck am Nachmittage des 21. Februar schon im Marsch war and wir selbst auf dem Wege dem Assasch noch Adien m sagen, erschien einer seiner Diener, um uns zu melden, er werde une unterwegs treffen. Bald hinter Djenda fanden wir ihn denn auch mit großem Gepränge uns entgegenkommend. Nach den üblichen Begrüsungen sagte er, dass er uns jetzt bei der Hinreise nicht gestatten könne, Gorgora zu besuchen, da keine besondere kaiserliche Erlaubnifs für uns vorhanden sei. Auf der Rückreise aus dem kaiserlichen Lager stehe aber einem solchen Besuche nichts im Wege. gab uns hierauf noch einen speciellen Boten mit, der im Bereiche seines Gouvernements dafür sorgen sollte, dass es uns an nichts fehle. das überall Brod und Getränk für uns und unsere Leute in Bereitschaft sei und pünktlich geliefert werde. Wir verabschiedeten uns und zogan, begleitet von Herrn Flad und einem andern Missionar, auf dem Wege nach Tschankar weiter. Unsere Begleiter kehrten aber bald nach Hause zurück, nur Herr Bronkhorst blieb bei uns, da er bis Efag mit uns gehen wollte. Unser Vorsats, Gorgora zu besuchen. war aber keineswegs aufgegeben, wenn auch nicht auf dem Wege am Djibdjiba vorüber durch Tagossa. Wir ritten also diesen Nachmittag nur bis zu dem zwei Stunden von Djenda entfernten Orte Tschankar, der ziemlich bedeutend, fast so groß als Djenda ist. Der Weg führte durch außerst fruchtbares, schwarzes ebenes Land, das theilweise sehr gut bebaut, theilweise mit Acazien-Gestrüpp bewachsen ist. Einzelne niedere Hügel erheben sich aus der Fläche. Am äußersten dieser, am weitesten nach der Dembea-Ebene vorspringenden Hügel liegt Tschankar, zwischen zahlreichen Worka- (Ficus-) und Wonsa- (Cordia-) Bäumen, set rein stidlich von Djenda. Wir benutzten den am folgenden Tage in Tschankar stattfindenden Wochenmarkt als Vorwand, unsere Leute daselbet zu lassen und brachen am Morgen zeitig ohne Gepäck auf, um Gorgora zu besuchen. Wir sagten unseren Leuten, von denen wir sur drei mit uns nahmen, sie möchten für den Kall, dass wir am Abend von unserem Jagdausfluge noch nicht zurück seien, uns bis mm andern Nachmittage erwarten, wenn wir ihnen bis dahin nicht einen Boten mit der Ordre zum Weitermarsch geschickt hätten. Wir ritten in SW.-Richtung von Tschankar durch das fruchtbarste Land, das durch viele noch jetzt Wasser führende, tief in den schwarzen Boden eingeschnittenen Wasserläufe durchzogen ist. Das Land zeigt soch einzelne niedere Hügel und ist mit niederem Gestrüpp von Acacien, swinchen dem einzelne Croton, Ficus und Euphorbia abyssinica, blibende Cassia goratensis und in Frucht stehende Aloen aufteten, bedeckt. Der Boden ist nur theilweise bebaut. Ueberall ist der fruchtbare Alluvial-Boden 1-3 Fuss tief durch Hitze und Trockenheit ge-7

spalten. Wir ritten gerade auf das Westende von Gorgoru los. Die Halbinsel Gorgora selbst ist von niederen Hügeln und Höhenzügen, von circa 500 Fusa Höhe über dem Seespiegel, bedeckt, die dicht mit Gestrüpp, Sträuchen. Bäumen und Acanthus polystachyus bestanden sind. Sie ist nur schwach bewohnt, doch liegen mebrere kleine Dörfer und Weiler im Schatten großkroniger Feigenbäume auf der Halbinsel, deren Klima sehr ungesund sein soll, zerstreut. Manche der kleinen, nur 3---500 Fuß aufsteigenden Hügel zeigen sehr schöne Basaltsäulenbildung. Nach zwei Stunden, wegen des dichten Gestrüppes schwierigen langsamen Rittes, überstiegen wir einen niederen Hügelwall und folgten, soweit es das Gestrüpp und der Niederwald erlaubten (Acacien, Croton, stranchige Capparideen, Combretum, Pterolobium, Terminalien und Gardenien, darunter der Boden dicht mit mannshoher, jetzt in Frucht stehender Kossasilla (Acanthus polystachyus), dessen mit leichtem Knall aufspringende Fruchtkapseln uns beim Durchreiten mit wahrem Kleingewehrfeuer, der durch die Elasticität der Kapseln weit hinausgeschleuderten Samen, empfingen. Bald erreichten wir einen, durch einen schmalen Saum von Weiden-Bäumen etc. vom See getrennten Wiesengrund, wo wir unsere Thiere verließen, da das weitere Vordringen auf dem westlichsten der nach S. in den See vorspringenden Vorgebirgszüge Gorgoras nur zu Fuss möglich war. Es ist dies ein schmaler, nach O. und W. steil in den See abfallender, 60-80 Fuss über dem Wasserspiegel erhabener Hügelzug, ungemein dicht mit Bäumen und Gestrüpp bewachsen, auf dem wieder üppig roth blühende, parasitisch prachtvolle Loranthussträuche wuchern, während scharlachroth blühende Erythrinen ihre Häupter über das Gebüsch erheben und weithin leuchten. Ziemlich in der Mitte dieses, ungefähr 10 Minuten langen Hügelsuges liegen die Trümmern einstiger Wohnungen und auf der äußersten S.-Spitze dieses Höhenzuges inmitten fast undurchdringlichen Gebüsches, die Ruinen einer als Rotunde gebauten Kirche, deren äußere Pfeiler und Bogen noch stehen und malerisch mit Schlingpflanzen bezogen und behangen sind. Ihr Inneres ist mit Gesteintrümmern exfullt, aus denen Bäume und Gesträuche sprossen. Wenn man auf der Ostseite dieser Rotunde sich an dem steilen Abhange durch das Dorngestrüpp einen Weg an das Ufer des Sees bahnt, so findet man nur wenige Fuse über dem Seespiegel den Eingang zu einem viereckigen unterirdischen Gomache, das in den hier sehr weichen, in dünnen, oft nur papierdicken Lagen von weißer, brauner und grauer Farbe abgelagerten, äußerst feinen thonigen Sandsteinen ausgehauen ist. Dieses Gemach, einst wohl eine Kirche, hat ringsherum breite in denselben Fels ausgehauene Bänke. Von dieser Kirche geht ein sehr gut erhaltener, viereckig ansgehauener Gang unter dem Vor-

gebirge, an dessen W.-Seite er mitadet. Von ihm gehen mehrere, veniger gut gearbeitete kleinere, zum Theil verschüttete Gange seitlich in das Izmere des Vorgebirges. Das Ganze, besonders aber die Seitengänge sind von Millionen Fledermättsen bewohrt, die uns unsere Lichter zu wiederholten Malen auslöschten. Das thonige Gestein, in welchem diese Raume ausgehauen sind, bildet an diesem Theile des Vorgebirges nackte Bänder mit leicht welliger Oberfläche und dürfte wohl druch Absatz aus früheren heißen Quellen gebildet sein. Die mikroscopische Untersuchung der mitgenommenen Gesteinsproben wird das Nahere ergeben. Einzelne Jaspis und Feuersteine sind in dünnen Lagen darin abgesondert. Nach diesen unterirdischen Räumen heißt dieser District von Gorgora Devasa (von Vasa, Höhle). Am Abende zigten sich im See mehrere der hier sehr häufigen Nilpferde und liesen ihr lautes Gebrüll ertönen, doch hielten sie sich zu weit vom Ufer. so dass unsere Hosfnung, zum Schuss zu kommen, vereitelt wurde. Einer von v. Heuglins abessinischen Jägern wurde von einem jungen Hippopotam in der Dämmerung am Lande über den Haufen gerannt, ohne Schaden su nehmen; er hatte aber keine Kugel geladen und feuerte ihm zum Danke seinen mit Posten geladenen Lauf nach, natürlich ohne die geringste Wirkung. Tausende von Gänsen (Anser aegyptiacus und Sarcidiornis melanotus), Schwähen (Plectropterus gambensis) kamen am Abend in die Nähe des Ufers und erfüllten die Luft mit ihrem trompetenartigen Geschnatter, zwischen dem manchmal der tiefe Bass eines Nilpferdes hindurch tonte. Pelicane (P. rufescens) schwammen einzeln oder Paarweise zwischen diesen schnatternden Schaaren umher. Weise und grane Reiher (Ardea Nycticorax) spazierten gravitätisch am Ufer einher oder standen fischend im seichten Wasser, während Charadrius in großer Menge geschäftig am Ufer bin und her eilten. Es war ein reges Leben in dieser Vogelwelt. Zahlreiche Gazellen (Antilope Decula und Bohor) brachen bei unserer Aunäherung durch das dürre, rauschende Acanthus-Gestrüpp, konnten uns aber doch nicht immer entgehen. - Keine Barke belebte den weiten Spiegel des schönen Tana, aus dem in geringer Entfernung von Gorgora drei theine Inseln emporatiegen, wovon die eine, Galilaea, bewohnt ist und eine Kirche trägt. In weiter Ferne erhebt sich der Gipfel der Insel Dek, in SW.-Richtung begrenzen die Gebirge der Provinz Alafse ien See und die Aussicht. Im Osten von Gorgora macht der See eine Becht und bespält die sumpfigen Wiesengründe der Provinz Tagossa. Aus dieser sumpfigen Niederung, einem Hauptweideplatze der Hippopotamen, erhebt sich nahe bei Gorgora noch ein isolirter Hügel. Große Rinderheerden weideten hier im hohen frischen Grase des Sumpfes.

Wir brachen um 1 Uhr Mittags von unserem lieblichen Lagerplatze

auf, durchritten in NO.-Richtung das diehtbewachsene Hügelland der Halbinsel, ohne die Ruinen einer anderen portugiesischen Kirche, die im Innern Gorgoras sein soll, zu besuchen, passirten mehrere kleine Dörfer, in denen zum Theil Juden wohnen, wie wir an den aufgestellten Webstühlen sehen, da in dem ganten Dembea und Gorgora nur Juden Weberei treiben. Nachdem wir den letzten Hügelsug Gorgoras nach N. zu passirten, ritten wir noch 11 Stunde über die Ebene bis an den letzten, gegen die Dembes-Ebene vorgeschobenen Hägel, der von einem Bach umflossen wird und an dessen Abhange Tschankar liegt. Beinahe bis nach Techankar hin ist die Ebene mit Gestrüpp bewachsen. Die Ebene von Dembea hingegen, die wir, nachdem sich unsere in Tschankar zurückgelassenen Diener wieder mit uns vereinigt, betraten, ist gänzlich baum-, strauch- und steinlos, so dass man zu den Ausflüssen der kleinen Wasserleitungen zur Bewässerung des äußerst fruchtbaren Bodens Rinderschädel benutzt. Wir zogen noch 1 Stunden weiter bis zu einem ziemlich großen Dorfe Serava. Unterwege trafen wir ungeheure Rinderheerden der Sellan. Die Sellan sind Christen und nomadisirende Viehhirten. Für ihre Heerden ist ein Landstrich bis nach Foggera länge des Sees reservirt, der nicht bebaut werden darf. Br ist mit dem üppigsten Graswuchse bedeckt und führt den Namen Aravië. Die Sellan bauen sich oben zugerundete halbkugelige Strohhütten, ähnlich denen der Bogos. Sie steben unter einem Oberhaupt, das jeder Heerde den Weideplatz bestimmt. Die Regenzeit über sind sie mit ihren Heerden im Tieflande, nach Metemma zu, und kommen am 1. Maskarem (10. September) in das Hochland am See. Zwischen Tschankar und Serava überschritten wir die Dirma, die sich in der Nähe des östlichen Caps von Gorgora, Debra-Sina, in den See ergiefst. Am 24. Februar blieben wir noch in dem völtig schattenlos in der weiten Ebene gelegenen Serava, da Herr Flad uns hier noch einmal besuchen wollte, um uns Briefe etc. an die Missionare in Gaffat zu übergeben. Er kam um 9 Uhr aus Djenda an und blieb bei uns bis 1 Uhr. Dann reisten wir ab, wir nach O., er nach NW. Wir gingen heut nur 2 Stunden weit, direct östlich bis zu einem Dorfe Adisgie. Die prachtvoll fruchtbare Ebene ist theilweise gut bebaut und trägt hier besonders viel große Carthamusfelder (Suf oder Schuf). Große Grasslächen mit hohem üppigen, jetzt freisieh trockenem Grase wechseln mit den üppigsten Fruchtfeldern. Die Dembea-Ebene ist völlig baumlos; die vielen kleineren und größeren Ortschaften liegen in dichten Wäldchen oder Dickichten von 30-35 Fuß hohem Schambuko (Donac), zwischen denen hier und da ein Weidenbaum oder eine baumartige Vernonia stehen, sich aber nicht darüber erheben. Die Häuser selbst sind aus diesem Schambuko, dem einzigen Bau-

material dieser Gegend; gebant und mit Gras gedeckt. Das einzige Brennmaterial det zu Kuchen geformter getrockweter Kuhdunger, der ansgestichnet hitzt. Das Wasser schöpfen die Bewohner aus in dieser Jahresseit 10 - 14 Kula tiefen Brunnengruben. Tagossa und Dembea and in W., N. and O. von einem Halbkreise von Gebirgen umgeben. Im W. wom West-Ufer des Sees steigen allmälig, nicht steil, die Gebirgezüge von Alafa auf, ziemlich parallel dem Seenfer, an die sich nach N., d. h. nordwestlich von Dembea, die Gebirge von Tschelga anschließen. Von ihnen getrennt durch den Durchbruch des Guangoder oberen Atbaralasfes folgen N. von Tagossa die theilweise steilen Höhen der Provinz Saggalt, so wie etwas weiter östlich die Gebirge von Bambule und Gondar. In NO. streicht der Steilabfall des Berges von Mariam Wuha ungefähr südlich. Von Mariam Wuha südlich, östlich von der Dembes-Ebene und den Plateaux von Mariam Wuha, durch den Pass Greng Ber davon getrennt, erbeben eich die Gebirge von Amba Techasa, hinter denen die Gipfel von Woine Deka emporsteigen. Vor dem Amba Tschara-Gebirge, nach Dambes zu, liegen die niederen Berge von Kulklit Ber, über welche in der Regenzeit der Weg von Debra Tabor und Efag nach: Gondar, Djenda und Techelga führt, de aledann die Dembea-Ebene einem Sampfe gleicht und gänzlich unpassirbar ist. Ein Höhenzug Dachers liegt sädlich von Kulklit Ber; an ihn: schließen eich die Höhen von Ferka, hinter denen in OSO. and SO, die Berge von Amba Mariam, Emfras und Efag sich erheben, weithin über den See und seine flachen Ufer eichtbar. Ein prachtvolles Panorama bieten diese Berge hinter der weiten fruchtbaren

Die Dembes-Ebene ist sehr gesand, da stets zweimal am Tage der Wind vom See her weht, dagegen haben die Districte Dingel Ber am West- und Foggera am Ost-Ufer des Sees und Gorgora viele Fieber. Die Nächte sind in Dembea, wie auch in Gorgora, im Verbaltnifs zur Tagestemperatur sehr kalt. Trotzdem, dass man in der gansen Dembea-Ebene in 8-10 Fuls Bodentiefe Wasser findet, ist doch der Boden da, wo ihn nicht hohes, dichtes Gras bedeckt, durch die Hitse mit 1-3 Fus tiefen Spalten durchzogen, die das Reiten sehr erschweren. Der Boden ist völlig steinlos und eben, nur die Schambuke-Wälder, in denen die Dörfer und Kirchen liegen, unterbrechen die weite Fläche. Hinter Adisgie östlich passirten wir den Magetsch und 25 Minuten hinter dem Dorfe einen kleinen Bach, den Guasa, so wie an der Ostecké des Sees den Woin Arb. Beide letatere kommen von Amba Techara. Bis Ambo ritten wir fortwährend in der gleichmältig mit Gras bewachsenen Dembes-Ebene hin, meist nahe am Ufer des Sees, der dicht mit Tausenden und aber Tausenden von Gansen (Anser aegyptiacus), Enten (Sardidiornis melanetus), schwarzen Schwänen bedockt war; verachiedene gefärbte Reiher von ziesiger Größe (Ardea Goliathus) bis zu den ziezlichen weissen Kuh-Reihern (Ardea bubulcus) standen am Ufer oder liefen zwischen den weidenden Rinderheerden umher, während die Ochsenhacke (Bupliaga erythrorhyncha) auf dem Rücken der weidenden Thiere herum tanzte. Strandläufer, Schnepfen und Bekassinen triebes sich lustig am sumpfigen Ufer umber, während der prachtvolle pfirsichrothe Bienenfresser (Merops superbus oder nubicus), in der Sonne glänzend, an den Grasstengeln hing. Einzelne kleine Dörfer der Weito, des in gans Abessinien verachteten Fischervolks, das ringsum den Tana-See wohnt und sich hauptsächlich vom Fischfang und dem Tödten der Hippopotamen nährt, die sie zum Gräuel aller gutgläubigen Abessinier essen, liegen in der Nähe des Ufers. Die Hütten gleichen in Form und Bauart denen der Sellan. Die Woito unterscheiden sich in Körperbildung und Physiognomie durchaus nicht von den anderen Abeseiniern, bei denen sie für Heiden gelten. Sie sollen eine eigene Sprache haben, sprechen aber durchgehends amharisch. Sie tödten die Nilpferde mit Lanzen, deren Spitzen im Körper des angeworfenen Thieres stecken bleiben, während der Stock abbricht. Diese Bisenspitzen haben bei jeder Woite-Familie ein anderes Zeichen, so dass der Besitzer der Lanze und des damit getödteten Hippopotamen sogleich von allen Woitos, an welcher Uferstelle anch das Thier angeschwemmt wird, erkangt und benachrichtigt wird. Sie verzehren das Thier daun gemeinschaftlich. Aus der Haut machen sie kleine Reitpeitschen. Die Lanzenspitzen, die sie benutzen und die mit Widerhaken versehen sind, sollen sie vergiften. Ich bin jedoch nicht sicher darüber, da mir die Pflange, die ich nur in ganz vertrocknetem Zustande sehen konnte, ein Asteracanthus zu sein schien. Sie sollen die Stacheln derselben zermahlen und damit die Lanze bestreichen (?). Hier sah ich auch die ersten Boote, mit denen der Tana-See befahren wird. Sie sind aus einem ungemein leichtem Rohre (amh. Dongela) zusammengebunden. Einzelne dieser Rohre fand ich bis Armdicke. Es ist vielleicht ein Papyrus [also ganz ähnlich den Booten der Buduma oder Yedina auf dem Tsad. H. B.]. Die Pflanze selbst konnte ich nicht selsen. Sie wächst in der Gegend von Gurafa, so wie in Alafa. In den an Gorgora anstofsenden Sumpfflächen Tagossas suchte ich sie vergebens, obwohl sie anch dort vorkommen soll. Diese Boote, die den Namen Tungwa führen, können ziemliche Lasten tragen. Sie haben eine Länge von 12-20 Fuss, sind vorn und hinten zugespitzt und aufgebogen, der Boden ist flach. Auf dem See füllen sie sich sogleich theilweise mit Wasser, doch können sie weder umschlagen, noch wegen ihrer großen

Leichtigkeit untergehen. Man benützt sie aber nur längs der Küste und führt sie mittelst Doppelruder. Nach vollendeter Tour werden sie ans Land gezogen und zum Trocknen umgestürzt.

Im See, unweit Ambo, ganz nahe dem Lande, liegt eine kleine Insel mit Kirche and malerisch swischen Baumgruppen seratreuten Hütten Galamotsch, daneben eine mit Guano bedeckte, weithin leuchtende Felsklippe. Südlich davon sieht man bei Ferka die größere Insel Mittrebe. - Nach 24 stündigem Ritt, erst über die Dembes-Ebene bis Ambo, dann abwechselnd durch Strecken, bedeckt mit fast undurchdringlichem Gebüsch von Acacien, Pterolobium, Kolkwal, vereinzelten wilden Datteln, Phoenic sp., die hier keine hohe Stämme macht, sondern mehr buschig wächst, blühenden Asclepias und Raus-Arten, Salix etc., theils über schöne Wiesenflächen, am Ostufer des Sees hinreitend, erreichten wir den Arno Garno unterhalb der Vereinigungsstelle des Arno mit dem Garno. Weit in SSW, erblickt man über dem Spiegel des Sees den Berg Christos Simrah, an dessen Fusse Gurata liegt, so wie den zweigipseligen Mante Deor, neben dem der Abai aus dem See tritt. Von Arno-Garno aus erblickt man fast in O. die Ruinen eines von den Portugiesen erbauten Schlosses und Kirche Gusara Giorgis, jetzt von den Abessiniern allgemein wegen dort wohnender böser Geister verrufen und gefärchtet. In Ost, hinter diesen auf niederen Hügeln liegenden Ruinen erhebt sich der Berg Amba Mariam mit einem grosen Dorfe und Kirche, ein in Abessinien hoch genchtetes Asyl; in 80. die Berge von Emfras. Den Ort Emfras, der nur aus wenigen, swischen prachtvollen Feigen und Wonsa-Bäumen versteckten Hütten auf einem der Hügel liegt, erreichten wir vom Arno-Garno aus nach Stunden. Der Ort, dessen Djum in der Gegend als Hauptgauser bekannt ist, war aber so versteckt angelegt, daß wir gar keinen gaogbaren Weg zu demselben finden konnten und auf Geradwohl durch Dickicht, Felsen und Gestrüpp unsern Weg anf der Höbe des Hügels suchen mussten. Endlich angelangt, ließ sich der Biedermann verleugnen, um nicht die Lieferung an Brod machen zu müssen, die jedem Reisenden zusteht. Unser kaiserl. Begleiter machte indes ziemlich deutlich den jungen Mann, der uns die Nachricht von der Abwesenheit des Djum überbrachte, mit dem abessinischen Gesetz bekannt, nach welchem jeder Reisende für jeden seiner Diener an dem Orte, wo er zu übernachten gedenkt, 2 Teff-Brode zu beanspruches hat, widrigenfalls ihm das Recht susteht, die fetteste Kuh aus der sächsten Heerde auszulesen und zu schlachten, gleichviel ob Milchkuh oder Schlachtkuh. Nach dieser einfachen Erklärung erschien denn auch alsbald der Diam mit Entschnidigungen und versprach, die Forderung pfinktlich zu erfüllen, lieferte schliefelich aber doch nicht die

richtige Zahl ab, die er dennoch bei seinet Abrechnung bei Ablieferung der Steuer webl in Recknung gesetzt haben wird. So sind die Abessinier durchgebends die größten Ganner und Spitzbuben der Welt.

Nur wenige Stunden SSO. von Emfras liegt der ziemlich isolirte und hohe Berg von Efag (richtiger Effag 'e). Efag ist keine Stadt, sondern ein District mit gleichnamigem Markt, der bei einem Dorfe mit Kirche Bätha (Empfängnifs) alle Mittwoch abgehalten wird, das Ziel unsers morgigen Marsches. Wir brachen am Morgen des 26ten zeitig auf, passirten das Hügelland Tisba, das bis vor wenigen Jahren eine wahre Rättberhöhle war, bis Negus Theodros eine Anzahl der angesehensten Räuber aufknüpfen liefs. Es sind dies Hügel mit engen Thälern, dicht bewachsen mit blühenden Terminalien, Combretum, Asclepias, Pterophyllum, Dodonaea, Oelbäumen, Acanthus, Capparideen und Mucuna melanocarpa, deren lange Blüthentraube, jetzt vertrocknet, schwarz, ohne Früchte angesetzt zu haben, von den Gesträuchen, zwischen denen sich hohe Kolkwal Buphorbien etheben, herabhängen. Nach fast 2 Stunden Ansteigen unter üppiger Strauchvegetation eröffnet sich ein weiter freier Blick über eine mit Buschwerk bedeckte Ebene, aus der zu unserer Rechten (S.) sich der kahle zweispitzige Berggipfel von Efag mit niederen Vorbergen und engen Thälern erhebt. Ein prachtvolles Gebirgspanerama eröffnet sich unserem Blick, die Gebirge von Derita, Ebenat, Debra Tabor liegen vor uns, sich in weiten Halbkreisen östlich und südöstlich um die Ebene, die mit der von Foggera in Verbindung eteht, hinziehend. Die Berge von Derita zeigen eigenthümliche Feisbildungen. Felssäulen und zuckerhutförmige Felsmassen von 100 bis 200 Fuss Höhe erheben sich isolirt an den Berghängen, senkrecht und völlig frei ringsum, als kahle Zinken. Nach einer weiteren Stunde Ritt (d. h. fast 3 Stunden von Emfras her) kamen wir an dem Marktplatze Efag, der südlich am Fuße des Berges von Efag liegt, an und stiegen unter dem Schatten hoher Juniperusbäume, welche eine zweite Kirche umgeben, von unseren durch den schlechten Weg ermüdeten Thieren. Der hiesige Markt ist sehr bedeutend, nächst dem von Baso in Godjam der bedeutendste in Süd-Abessinien, da bier die Kaufleute aus Baso, Gondar und Metemme (Galabat) zusammenkommen. Es waren heut 3-400 Rinder, eben so viel Esel and Maulthiere, 80-100 Pferde, wovon eines die allgemeinste Bewunderung erregte und für den hier enormen Preis von 11 M.-Th.-Thalern verkauft wurde. Der gewöhnliche Preis für ein gutes Pferd hier ist 2-5 M.-Th.-Thaler. Sehr viel Baumwolle und Kaffee (\$5 Notte für 1 M.-Th.-Thaler) waren auf dem Markte. Das Sals ist hier schon bedeutend theurer als in Gondar. Es kosteten hier 28 Stück i M.-Th.-

Thaler, in Gondar dagegen 31 Stück: Wir mechten unsere nöthigen Binkäuse, da man in Abessinien meist nur auf den Wochenmärkten einkausen kann, an anderen Tagen aber kaum ein Korn Maschilla bekommt. Deshalb ist der Reisende gezwungen, wenn er nicht unsöthiges Gepäck (Fourage) mit sich führen will, von Markt zu Markt zu reisen. Für uns selbst kausten wir einige Pfirsich, leider unreis gepflückt, wie alle Früchte in Habesch gepflückt werden, aber doch ein wahres Labsal für uns, die wir so lange keine Baumfrucht gekostet batten. Früher wurde bei Rsag, Emsras, besonders aber im Thale und Districte G'aroda bei Derita ungemein viel und sehr guter Wein gesogen, so dass früher 25 Litre franz. nur 1 Rthlr. kosteten; jetzt kosten 5 getrocknete Weinbeeren, aus denen man augenblicklich den [jedesmal benöthigten] Kirchenwein fabrieirt, 1 Salz. Die Traubenkrankheit hat alle Weinstöcke zerstört.

Rin schweres Gewitter zog sich von Gema und den Bergen von Debra Tabor herwärts nach Derita zu und bedrohte auch uns mit einem tüchtigen Regenschauer, doch kamen wir noch ziemlich trocken davon. Unser Reisebegleiter verließ uns hier, um zurück nach Gondar m gehen; wir ritten noch eine starke halbe Stunde in der Ebene von Foggera bis zu einem kleinen Dorfe, wo wir rasteten. Große Staubbosen, von Wirbelwinden aufgejagt, tanzten vor uns her. Am anderen Morgen durch die hier gut angebaute, äußerst fruchtbare, aber wie die Dembes-Ebene gänzlich kahle Ebene von Foggers hinreitend, erreichten wir nach 3 Stunden den Reb, dessen tief in den fruchtbaren Beden eingeschnittenes Bett wir durchwateten. In einiger Entfernung von unserem Uebergangspunkte findet sich eine alte, doch noch passirbare portugiesische Brücke. Zahlreiche Malermuscheln steckten im sumpfigen Bette des hier kaum 8 Schritt breiten Flusses, der wie alle Plüsse in Dembea und Foggera einen sehr geschlängelten Lauf hat. Unser Weg führte uns 34 Stunde durch die äußerst fruchtbare Ebene von Foggera bis zu einem durch Felsen in vielen Kreuzungen laufenden Bache Sellien Wuha (Dattelwasser). Die Ebene ist kahl, nur hier und da mit Akaziengestrüpp bewachsen. Eine Stunde Rittweite durch gleiches Terrain brachte uns nach Ambo, wo im Bette eines Baches Ferren Wuha mehrere Mineralquellen an die Oberfläche kommen, deren eine Eisenquelle, die andere eine Salzquelle (wahrscheinlich schwefelsaure Magnesia enthaltend) Kohlensäureblasen auswirft. Ando bedeutet, wie es scheint, Mineralquelle, da mehrere Orte, wo derartige Quellen sich zeigen, diesen Namen führen. Eine prachtvelle Aussicht auf die Berge von Derita, Ebenat und Debra Tabor enfreute uns auf dem ganzen Wege. Vor letztere, die amphitheatrabisch vor une aufstiegen, erhebt sich noch in der Ebene selbet ein

ganz freier, mindestens 250 Fuls hober, auf allen Seiten senkrechter Fels Amora Géddel (Adlerberst von amora "großer Vogel" überhaupt, geddel "senkrechter Absturz"), vollkommen isolirt von den anderen Bergen, auf seinem unersteiglichen Gipfel mit zahlreichen Raubvögeln besetzt, deren weißer Dung in Massen an den senkrechten Wänden herabgeschwemmt, weithin leuchtet. Wir passirten am Nachmittage, schon + Stunde pach dem Aufbruche von Ambo, den Fus dieses eigenthümlichen Felsens, der wie die ganze Gegend stets dieselben vulkanischen Massen zeigt, und ritten rasch dem ziemlich (circa 2700 Fuß) hoben Abfall des Plateau von Debra Tabor zu. Gerade als die Sonne im Westen hinter dem See verschwand, hatten wir die höchsten der mit reicher Vegetation geschmückten Felsterrassen erreicht. Die Lust war hier oben kalt und neblig, und unser Führer, ein Diener des Missionars in Gaffat, den wir zufällig in Efag gefunden hatten, verlor in der Finsterniss und der gleichmässig hügeligen und welligen Beschaffenheit des Plateaus den Weg. Bald irrten wir durch bebautes Land, bald durch mit Gestrüpp bedecktes Terrain. Eine Gesellschaft Kaufleute, die wir in einem Gebüsch, um ein großes Feuer gelagert, endlich antrafen, empfing uns ziemlich miletranisch mit den Waffen in der Hand, welche Artigkeit von uns dankend erwiedert wurde; doch bald erkannten sie uns für Fremde, konnten uns aber, selbst fremd in der Gegend, den Weg nicht zeigen. Wir irrten weiter, setzten über Wasserläufe, Felsen, durch Gebüsch und waren endlich gezwungen, wegen absoluter Finsternis und um uns etwas zu erwärmen, abzusteigen und unsere Thiere zu führen, wobei wir oft genug zu Falle kamen, da der Boden äußerst steinig war. Endlich erblickten wir einen Lichtschein, wir glaubten schon, es sei Gaffat, doch kam er aus einer Hütte, die zwar in der Nähe Gaffats gelegen war, aber davon durch ein Thal und einen Bach mit stellenweise senkrecht eingeschnittenen Felswänden getrennt war. Auch hier hielt man uns Anfange für Räuber, bis unser Führer erkannt wurde, dann erst wies man uns die Richtung. Nach siemlichen Schwierigkeiten, durch die Beschaffenheit des Terrains und den zu passirenden Bach erzeugt, kamen wir endlich nach 9 Ubr auf dem Hügel, auf dem die Mission Gaffat steht, hungrig, durstig und an Händen und Kleidern zerrissen, an und zwar gerade von der entgegengesetzten Seite, als von der wir hätten kommen sollen --wir hatten die ganze Ortachaft im weiten Bogen umgangen. Angelangt, waren die Strapazen vergessen, ein deutscher Gruß weckte die Schläfer. Man hatte uns heute nicht mehr erwartet, da ein von Herrn Flad voraus gesendeter Bote ans erst für morgen angekündigt hatte. Wir wurden herslich von allen Landsleuten empfangen und stärkten uns nach den wirklich nicht geringen Anstrengungen. Wir waren lange

im Sattel gewesen und der Nachtmarsch auf schlechten Wegen, auf desen noch jeder sein Maulthier nachziehen mußte, waren völlig geeignet, uns bald dem Schlaf in die Arme zu werfen. Unser Gepädk konste heut unmöglich ankommen; ein auf die Erde geworfenes Zelt ersetste bald Teppig und Decke und genügte vollkommen, uns einen tiefen ruhigen Schlaf zu sichern. Unsere Diener mit den Lastthieren erschienen erst nach 10 Uhr am anderen Morgen; auch sie hatten in der stockfinsteren Nacht Weg und Richtung verloren, da kein einziger Stern zu sehen war.

Die Colonie von Gaffat war augenblicklich nicht stark, da mehrere Europäer derselben im Lager des Kaisers waren, von wo man sie in einigen Tagen zurück erwartete. Sie waren hingereist, um dem Kaiser einen sehr festen Erntewagen nebst den nöthigen Mauktbiergeschirren, so wie das Modell eines Mörsers zu überbringen. S. Maj. d. Kaiser Theodros hatte nämlich erfahren, dass König David, hochseligen Gedenkens, mit Streitwagen in den Kampf gezogen sei. In Folge dessen bestellte er denn auch einen Wagen, der ihm durch 40 und cinige Träger, natürlich in die einzelnen Theile zerlegt, zugeführt wurde, den die Herren Missionare in Gaffat gefertigt hatten. Dem Assasch (Gouverneur) von Debra Tabor wurde am folgenden Tage der nöthige Besuch gemacht, der auch bald erwidert wurde. Wir erfuhren dabei, dass der Kaiser bei Magdala, seiner Festung im Gallalande, etwas südlich von Beschilo sei. Er ersuchte uns, entweder in Debra Tabor oder, wenn wir lieber wollten, in Gaffat so lange zu verweilen, bis seine an den Kaiser abgesendeten Boten, die er täglich erwarte, zurückgekehrt seien. Wir machten am 3. März eine Excursion nach einem ungefähr 1 Stunde von Gaffat entfernten Wasserfall des Reb, desselben Flusses, den wir in der Ebene von Foggera passirt hatten und der seine Quelle im nahen Gunagebirge hat. Wir ritten anfange durch gut bebautes, später durch mit Gestrüpp bedecktes Land. In einer engen Felsschlucht mit senkrechten Wänden und erfüllt mit ungeheuren Felsblöcken stürzt das Wasser des Reb in einem einzigen anunterbrochenen Falle von einer senkrechten Felswand von Klingstein 70-80 Fuß tief in ein ziemlich großes ausgewaschenes Becken. Hinter dem Falle ist eine ziemlich geräumige Höhle von Klingsteinen, mit Lagen eines thonartigen Gesteins. Auch Obsidian fand sich beim Falle jedoch nur im Geröll. Auf dem Rückwege führte uns unser Begleiter an ein Lager von Bolus ähnlichem Gestein, aus dem er Pfeifenköpfe verfertigt. Die Vegetation bot in jetziger Zeit wenig, trotzdem es fast täglich gewitterte und regnete. Die Regen in Gaffat kommen vom Guna her, dessen bis fast 12000 Fuss hohe Gipfel- und Höhensüge in SO. von Gaffat sich erheben. Um unsere Reitthiere

vor den nächtlichen Angriffen der hier ungemein zahlreichen und dreieten Hyanen zu schützen, hatte man sie in ein Hans gestellt. Die Häuser sind aus Schambuko and mit Strob gedeckt. Einer unserer Maulthiertreiber zündete am Abend durch Nachlässigkeit das Maulthierhaus an, doch wurde das Feuer noch zeitig genug bemerkt, so dass einer der Europäer noch die Maulthiere in Freiheit setzen konnte. Das Haus so wie ein nahe stehendes wurden jedech ein Raub der Flammen und zwar unglücklicher Weise gerade das Wohnhaus dessen, der unsere Maulthiere geborgen hatte, er hatte aber wenigstens noch Zeit, seine geringen Habseligkeiten zu retten. Es ist ein armer Piemonteser, der als Kaufmann mit mehreren Gewehren, Pulver etc. vor swei Jahren nach Habesch kam, wo ihm der Negus seine Gewehre etc. unter dem Veraprechen der Bezahlung confiscirte. Er wurde sogar gefangen gesetzt und in der Zeit seiner Gefangenschaft, wobei er auch noch körperlich maltraitirt wurde, gingen seine Maulthiere su Grunde. Der Negus hält ihn zurück, ohne ihm die geringste Unterstützung zu gewähren. Auf seine mehrfach eingereichten Gesuche, ihn selbst ohne sein confiscirtes Eigenthum oder Bezahlung dazu ziehen zu lassen, erhält er stets abschlägigen Bescheid. So lebt er denn durch die Güte einer französischen Familie. Ein sehr tüchtiger fransösischer Büchsenmacher folgte sehr glänzenden Vorspiegelungen, die ihm durch einen gewissen Bertheau, der sich in Cairo als Kapitain and Instructor der Armee S. Maj. Agan Negussie gerirte. gussie war der durch den französischen Bischof Jacobus aufgestachelte Rebell in Tigre, den der Negus schlug und tödtete. In Folge der politischen Intriguen dieses Herrn Bischofs wurde die gesammte katholische Mission für immer aus dem Lande verwiesen. Wir haben bei dem Schwiegerschne Bell's höchst interessante Schriftstücke, die Verhandlungen der Mission etc. mit dem Rebellen Agan Negussie, gesehen, dem Herr Bischof Jacobus gegen gewisse, Frankreich und der katholischen Mission einzuräumende Rechte, Protection und Krönung versprochen hatte. Eines der am wenigsten wichtigen, aber nicht aninteressanten Schriftstücke ist auch Agan Negussie's Ernennung zum Ehrenmitgliede einer französischen Ackerbaugesellschaft, von deren wirklicher Existens ich allerdings nichts weiß, doch habe ich das in aller Form gedruckte und mit großem Siegel versehene Diplom selbst in der Hand gehabt. Herr Burgeau traute den ihm gemachten Vorspiegelungen und verliess Egypten, wo er bei seinem Fleiss und Geschicklichkeit sein gutes Auskommen hatte, und ging nach Habesch. Er erkannte sogleich, dan bier sein Glück nicht zu machen sei, doch sehlten ihm die Mittel zur Rückkehr. Nach Agan Negussie's Sturz nahm ihn der Negüs freundlich auf, nährt ihn aber fast nur mit Versprechungen. Die protestantischen Missionäre in Gaffat sind ebenfalls so gat wie Gefangene, ohne besondere Erlaubniss des Negüs dürfen sie keine Tagereise weit sich von Gaffat entfernen. Einige Monate vor unserer Ankunft wollten einige derselben nebst einem Engländer, der kurz vor unserer Ankunft die Erlaubniss zur Rückkehr mach Europa erhalten hat, von Gaffat aus ohne eingeholte Erlaubnis einem Besneti in Djenda machen. Am Amora Geddel angelangt, wurden sie vom Djum von Debra Tabor mit mehr als 100 Bewaffneten eingeholt, umringt und gezwungen, nach Gaffat zurückzukehren. Ihre Diener ließ der Negüs auspeitschen, da sie ihre Herren schlecht berathen hätten. Das ist Abessinien!

Man hatte uns viel von einem Wildschwein Hassama erzählt, das hier um Gaffat nicht selten sei und die Felder verwüste. Es sei nicht das gewöhnliche (*Phaecocheerus Aeliani*), sondern total davon verschieden. Wir stellten in Folge dessen an zwei Tagen große Treibjagden an, die jedoch ohne den gewünschten Erfolg blieben. Erst später bei unserer Rückkehr gelang es uns, wenigstens Stücke dieses Thieres zu erhalten.

Am öten kam einer der Missionäre und ein anderer Europäer, die den Wagen, so wie das Modell des Mörsers zum Negüs gebracht hattes, mit Geschenken von diesem zurück. S. Majestät hatte sogleich ungefähr 1000 Wagen und 1 Mörser mit 3 plus Kaliberdurchmesser bestellt, war überhaupt sehr huldreich gewesen und hatte nur dringende Beschleunigung der Arbeit verlangt. Er hatte sein Lager im Wollo-Lande, einige Tagereisen südlich vom Beschilo.

Sobald diese bestimmte Nachricht eingelaufen, reisten wir, nachdem wir abermals in Gaffat das Gepäck deponirt hatten, am 8. März ab, in der Hoffnung nach spätestens 4 Wochen zurückzukehren. Die Herren Missionare, ermuthigt durch den Empfang beim Kaiser sowie durch die mitgebrachten Briefe wagten es, uns eine Strecke weit zu beglei-Wir ritten durch mehrere sehr gut angebaute Hochthäler mit prächtigen Weizensasten zwischen schön bewachsenen, mit Kirchenbainen gekrönten Hügeln. Nach eirea 1 Stunde Marsch kehrten unsere Begleiter zurück und wir ritten auf schlechten Wegen, die zum Theil dicht verwachsen waren, noch 11 Stunde weiter bis an den Reb, der bier unter schönen Oelbäumen über Felsen dahinrauscht. Wir passirten den District und das Dorf Gulqu'al, wo gerade Markt abgehalten Der Weg steigt allmälig aufwärts durch vieles Rosen- und Hypericum-Gestrüpp, bis man auf das kahle, zum Guna gehörige Hochland kommt. Noch zweimal mussten wir vorher den 2-3 Fuss tiefen, im Felsenbette tobenden Reb passiren. Dieses Hochland ist kahl, jedoch noch streckenweise behaut, und hat 9800 - 10,000 Fusa Meeres-

höhe. Aloe, Klee, Brica arborea, jedoch nur strauchartig; und das kleinblättrige Hypericum leucopotychodes finden sich, im Allgemeinen jedoch ist das Plateau kahl. An einigen Punkten ziehen sich Ackerfelder bis 10,500 Fuss. Auf dem Plateau überfiel uns heftiger Regen, von allen Seiten des Guna rollten schwere Gewitter und schütteten Regenmassen nieder. Die Kälte war empfindlich, wir hatten nur 7° R. Bald mussten wir absteigen, da der fette nasse Boden unseren Maulthieren kaum zu gehen gestattetete, fortwährend glitten sie aus. Wir passirten mehrere kleine Wasserläufe, die in nordöstlieber und östlicher Richtung dem Takasé zueilten, in dessen Stromgebiete wir uns befanden. Nach unterbrochenem 54 stündigen Marsche stiegen wir noch ungefähr 500 Fuss aufwärts und erreichten nach einer halben Stunde das Dorf Dettera im Bezirke Sittim, an welchen Kammar Dinkia an-Der Kossobaum stand in mehreren schönen Exemplaren bei diesem Orte. Er war auch hier in einer Höhe von circa 10.500 Fuls schon verblüht. Eine weite Aussicht eröffnete sich von hier aus auf Belless und Lasta, im N., NO. und O. Das umliegende Land besteht aus Hochplateaus, auf denen sich einzelne niedere Hügel erheben. Alles ist vulkanisch, die Abhänge des Guna zeigen an vielen Stellen weiße und rothe Abstürze und Flächen, wahrscheinlich Wacken. Es gewitterterte und regnete fort bis spät am Abend. Am Abend und in der Nacht waren wir in dichte Wolken gehüllt. Nach einer kalten, auf dem durchnässten Boden unseres offenen Zeltes zugebrachten Nacht genossen wir mit Lust die ersten Strahlen der am klaren Firmament aufgehenden Sonne. Eine prachtvolle Aussicht eröffnete sich auf die Gipfel der Hochgebirge, die aus dem zu unseren Füßen wogenden, in allen Regenbogenfarben spielenden Wolkenmeer inselgleich emporragten. Da der Boden noch gar zu nase und schlüpfrig war, konnten wir erst um 18 Uhr aufbrechen und auch dann ging das Reiten noch schlecht genug, so dass wir noch vorzogen, unsere gleitenden Maulthiere zu führen, bis die warmen Strahlen der Sonne den Boden im Verein mit ziemlich starkem Winde etwas abgetrocknet hatten. Wir zogen fortwährend über parallele, 2-400 Fuß hahe Hügelwellen in ungefähr 80.-Richtung fort, bis wir nach 3 Stunden an einem siemlich starken Wasserlaufe, der im felsigen Bette dem Takasé zueilt. Mittagsrast machten. Der hinter uns liegende Gipfel des Guma war schon wieder dicht in donnernde Wolken gehüllt, auch vor ans stiegen von allen Seiten Gewitter auf. Zu unserer Linken (NO.) fielen tiefe Thäler mit schönen senkrechten Felsenwänden, auf deren Absätzen eine üppige Vegetation wucherte, dem Takasé su ab, - herrliche Landschaftsbilder. Lange jedoch genossen wir nicht diese Naturschönheiten, denn bald begann ein furchtbares Hagel- und Regenwetter auf uns niederzastürzen, das uns im Augenblick völlig durchnäßte; je weiter wir kamen desto stärker hagelte es, die Kälte und Nässe waren so empfindlich, dass wir kaum im Stande waren, die Zügel zu halten.

Wir mussten endlich wieder unsere Thiere führen, da der tiese Schmats, in dem wir wateten, su glatt war. Die Bodenvertiefungen, die Sporen vorangegangener Thiere, waren mehrere Zoll hoch mit großen Hagelkörnern gefüllt. Der Weg steigt allmälig bis Tschétschéhó, so daß wir wohl wieder auf 10,500 Fuß waren, als wir nach 3stündigen schwierigen Marsche am Ostrande des Plateaus ankamen, und in eisem Augenblicke des Sonnenscheins die prachtvollen, wilden Felsthäler und Schluchten vor uns zu unseren Füseen liegen sahen. Das Hinabsteigen auf dem sehr steilen aber breiten Wege, bei der gegenwärtigen Bodenbeschaffenheit, gehört zu den in der Erinnerung wohl, aber nicht in der Wirklichkeit interessantesten Partien der Reise. Dieser Pankt, we sich auf siemlich schmalem Bergrücken, zwischen tief eingeschnittenen Thälern eine kleine Amba erhebt, führt den vielversprechenden Namen Nöfas motscha, d. i. Windstraße, und er verdient seipen Namen mit Recht. Auf dieser kleinen Amba wohnt ein Missionar, der Schwiegerschn Dr. Schimper's, und hat die Oberleitung über den Bass der Strafse von Növas motscha bis Sebit; doch kaum war es möglich die doch nur 200 Fuls über dem Wege erhabene Amba zu erklimmen. Als wir endlich ankamen, war Alles wieder in dichte Wolken gehüllt und der Sturm toste um die Hütten, als wolle er sie jeden Augenblick in die tiefen Abgründe zu beiden Seiten schleudern.

Wir wurden freundlich empfangen, und eine der luftigen Hütten bald für uns in Bereitschaft gesetzt. Leider war ich stark erkältet und da unser Gepäck erst mehrere Stunden nach unserer Ankunft sich einstellte, so konnte ich die Kleider nicht wechseln, und der tobende Sturm drang überall durch die Thüren und Spalten des nur provisorisch gebauten Hauses. Eine heftige Dysenterie, die ich erst nach mehreren Tagen ställen konnte, war die Folge dieser Erkältung, durch sie aber genoss ich ein eigenthümlithes Schauspiel, da ich in der Nacht mehrmals das Freie suchen musete. Die kleine Amba, gänzlich in Wolken gehüllt wie eine Insel von 70-80 Schritt Durchmesser, war das einzige Stück Land, das ich im weiten Wolkenmeere, das Thäler and Berge verdeckte, erblickte. Der Sturm und die Hyänen heulten un die Wette. Es war eine wilde Nacht, die Nacht in Nöfas mottcha. Der nächste Morgen war völlig klar, nur die tiefen, ringsum legenden Thäler waren mit Wolken erfüllt, eine frische Brise folgte folgte dem Sturme der Nacht. In außerster Ferne in reinem N. erblickten wir Semne's blaue Berge, wie Schatten; in etwas größerer Nahe, doch auch noch in das Blau der Ferne gehüllt, Lastas Hochgebirge, die denen von Semen wohl nicht an Höhe nachstehen dürften in NO., den Maskalo und Biala, während Bera Salua unserem Blick durch die nahen Ränder des Hochplateau's von Sebät entrogen waren, an die sich im O. das Hochland von Wadela anschließt, durch dae tiefe Thal des Djidda von dem Hochplateau von Talanta (OSO.) getrennt, als dessen Verlängerung durch ein Querthal davon abgeschnitten, und auch niederer sich die Hochfläche von Daunt im SO. von won Techétschěhó (Nöfas Motscha ist ein Theil von Techétschěhó) von O. nach W. hinzieht. Am Ende des letzten Ausläufers von Daupt. westlich davon im Districte Anséta oder Ainséta: 9-19 Stunden von Nöfas motscha, vereinigte sich der Djidda (Dachidda) mit dem Beschilo. Das Schotebthal, das sich in SO.-Richtung, vom Fuße von Nöfas motscha nach dem Thale des vereinigten Djidda, Beschilo und Anséta hin, mit äußerst steilen Wänden zwischen Tschetscheho und Gaint, im W. Sebīt und Wadela im O., absenkt, gestattete noch die Aussicht auf Saint Amhara und das sich in der Ferne darüber erhebende Hoch-In NO.-Richtung zieht sich ein tiefes Thal von gebirge des Kollo. der Windstraße nach dem Thale des Takasé. Es beifet nach zwei darin befindlichen Hochteichen Gosch Bahr (Büffel-See) und mündet nicht direct in das Thal des Takasé, sondern in ein langes Thal Soga. das seine Gewässer, die dem jetzt trockenen Fluisbette nach, das wir sehen konnten, sehr mächtig sein müssen, in den Takasé führt. Die Aussicht nach W. und nach S. ist durch die Bergterrasse, die wir herabgestiegen, geschlossen. Zahlreiche Wasserfälle stürzten von dort herab in das Schotebthal. Wir kamen, da sich der Himmel wieder verfinsterte, am Morgen des 10. März erst spät zum Aufbruch und ritten auf dem neu angelegten breiten Wege, der sich zuerst in NNO .-, dann iu ONO.-Richtung an, der Berglehne binzieht, und passirten nach 2 Stunden, hinter und oberhalb der Kirche Medhanië Alem, ein sehr schmales Bergioch, wo zu unseren Füßen nach N. die Landschaft Nöggels mit einem hohen Bergrücken, weiter nördlich Ains Buggens und in noch größerer Entfernung Dabana sich ausbreitete. Die Bergabhänge und Steilabfälle, die bis 10,500 Fuse ansteigen, sind noch mit schönen Akazien, Oelbäumen etc. dicht besetzt. Bald hinter dem schmalen Bergjoche hörte der neugebahnte Weg auf und wir stiegen auf sehr steilen Zickzackwegen, zwischen prachtvoller Oelbaumvegetation ungefähr 400 Fuls an den senkrechten Felswänden, mit denen der fast 11,000 Fus hohe Rand des Plateaus von Sebit nach O. und N. abfällt, empor. Das Plateau hat wieder ansgezeichneten Boden und trägt Sträucher von Hypericum leucoptychodes, Oelbäume und Colastrus. Eine halbe Stunde östlich vom Rande des Plateau entfernt, liegt der kleine Ort Sebit, eigentlich nur Getreidemagazine, die ein Dium mit Solda-

ten bewacht. Die Hochebene von Sebit heilst Sebit meda (die krumme Ebene). Das ganze, bisher von Gaffat aus durchrittene Terrain ist vulkanisch, Trachyte und schöne Basalte sind vorhanden. Der Boden dürfte, da er wasserreicher ist, sogar noch fruchtbarer als der von Besonders ausgezeichnet ist Bögemeder (Bög Schaf. meder Land = Schafland) and Gaint. Es sind dies die schaf- und wasserreishsten Provinsen Abessiniens, Alpenländer, in denen tjefe Thäler fehlen, die aber das ganze Jahr hindurch wasserreich sind. Das Plateau von Sebät ist gar nicht bebaut, dagegen zeigen sich die angrenzenden Thäler und die Terressen der Bergabhänge sehr stark, besonders mit Gerste, angebaut, während in den tieferen Thalsohlen sehr viel Teff cultivirt wird. Zahlreichen Rinderheerden mit prachtvoll sammetglänzendem Fell begegneten wir schon gestern. Es war den Galla's abgenommenes Vieh, das nach Bögemeder geführt wurde. Maulthierand Escleucht stehen in Flor. Re hagelte and gewitterte heute wieder mit geringen Unterbrechungen. Der Djum von Sebit empfing uns inferest liebenswürdig und verlangte durchaus, uns ein Haus anzuweisen, was aber dankend abgelehnt wurde. Er brachte uns ein Schaf, Della (eine Art Bier). Milch und Honig, unseren Leuten Brod und Dalla.

Von Sebit marschirten wir fortwährend auf dem ebenen Plateau bis Gergera (31 Stunde). Das Plateau ist gänzlich unbebaut und wasserlos mit Bosquets von Rosen, Celastrus und Hypericum, Echinops giganteus und Oelbäumen besetzt. Es ist z. Thl. sehr schmal, an manchen Stellen kaum mehr als 1 Stunde breit. Bei Gergera steigt man auf ein etwas niedrigeres Plateau, das von Wadela, hinab, und hier ist ein flaches Hochthal z. Thl. gut bebaut. Hier fanden wir auch Stücke versteinerten Holzes. Die Vegetation dieser Gegenden entspricht ungefähr der von Semen in 1000 Fuss geringerer Höhe; so trafen wir z. B. kein Rhynchopetalum, selbst am Gebirgsstocke des Guna, auf dem es vorkommt, steigt es nicht so tief hinab. Auf dem Plateau von Wadela war Alles kahl, ein einziges kleines Dörfehen von 5 oder 6 Hütten trasen wir an, da die Ortschaften meist vom Wege ab auf den Terrassen der Abhänge gelegen sind. Nach fast 2 ständigem Ritte von Gergera aus in OSO.-Bichtung erreichten wir unser heutiges Ziel, das Dorf Wokiéta, das auf einer Terrasse des Nordabfalles von Wadela liegt. Man überblickt von diesem Punkte das weite Thal Tschetche, in welchem in der Nähe der NO. vor uns aus dem Thale aufsteigenden beiligen Lalibela beim Dorfe Waro, der Takasé, unfern der Kirche Gödüs Michael, seine Quellen hat. Tief unter uns lag dies schöne Thal, wir konnten mit dem Fernrohr eine der Kirchen des Lalibela erkennen. Im Norden sahen wir Semen, die hohen Gebirge Lastas lagen klar vor uns, Bora, Salüa, Maskalo, Biala, die Berge bei Socota.

Auch heute waren wieder Gewitter an allen Punkten der Windrose; das Haupt des westwärts von uns gelegenen Guna anthüllte sich heut gar nicht, doch wurden wir mit Regen und Hagel fast gänzlich verschont.

Wir erstiegen am anderen Morgen auf sehr schlechtem Wege die obere Terrasse von Wadela, das eigentliche Plateau, das wir gestern nur verlassen hatten, um in der Nähe des Dorfes Wokiesa zu campiren. Das Plateau senkt sich kaum merklich, ist eben mit einzelnen flachen Hügeln ohne bestimmte Streichungsrichtung. Es ist fast ganslich unbebaut, mit kurzem Grase bedeckt, bis man sich Betähor nähert. Je mehr man sich diesem Districte nähert, sieht man auf den Ginfeln der kleinen aus dem Plateau aufsteigenden Hügel Kirchen und kleine Dörschen. In den leichten Einsenkungen, in denen sich das Wasser länger erhält, ist dort der Boden gut und reichlich bebaut. Das Plateau trägt nur kurzes Gras, das durch die Einwirkung der jetzt täglichen Gewitterregen zu sprossen beginnt. Zwischen diesem kurzen Grase blüht eine eigene Alpenvegetation, deren höchste Vertreterin, kaum 3 Zoll Höhe erreicht, eine Euphrasia? Aenserst feiner rothblühender Klee schmiegt sich dicht dem Boden an, eine kleine lilablüthige Anthocea steht heerdenweise neben gelben Compositen, die ihre Blüthenkörlichen nicht über den Boden erheben; die kleinen Gruben der Ebene füllt eine kaum 1 Zoll hohe Crucifere mit lila Blüthchen, neben einem stengellosen Cardwus und einer eben so niederen melben Oxalis und blauen Myosotis. In der Nähe der Dörfer errreicht ein cyanenblanes Cynoglossem die Höhe von 1-11 Fuß, so wie auch eine Salvia. Je weiter man nach O. vorschreitet, desto seltener erblickt man ein Bosquet oder kleines Gebüsch aus Hypericum und Rosen, stranchigem Rumex (alismaefolius) und Ortostegia integrifolia gebildet, swischen denen sich Rhus, Juncaster arboreum und Akasien mischen, manchmal behangen mit Clematis und Asperagus. Im Schutze dieser Büsche stehen dann einige Companula, eine lila Aster und eine weilsblühende Salvia. Echinops giganteus und Celastrus stehen einzeln; ebenso ein weiseblättriges Solanum ans der Gruppe Melongena. Um die Kirche stehen Juniperus und Oelbäume, letztere jedoeh nur spärlich. An feuchten Stellen, längs Wassergräben, wachsen zwei Arten Archemilla, eine kleine Iris, sowie ein anderes Zwiebelgewächs, jetzt obne Blüthen nur mit Blättern, großblüthige Trifolien, bitterschmeckende Kresse (Gardenine), Juncus - und Lusula-Arten. Im Wasser selbst einige kleine Wassergewächse und Potamogeton-Arten. Am Felsen aind bunte Flechten und Moose, hin und wieder auch Aloe. Wir ritten am Vormittage 3 Stunden bis sum Bache von Jannitecha Gödüs Michael, wo wir eine Stande rasteten.

Der Bach führte ziemlich viel Wasser und ergielet sich, wie auch die folgenden, in den Djidda. Von hier überschritten wir einen ziemlich kahlen, mit Alos bewachsenen flächen Hügel, an dessen östlichem Fuse der sehr wasserreiche Bach oder kleine Fluss Bansch Etie dem Djidda zueilt. Enten und einige Gänse waren auf seinem Wasser, such fois caranculata zeigte sich. Wir ritten in etwas NO.-Richtung über das mit flachen Hügelwellen bedeckte Plateau, an der Kirche Beit Johannis vorüber zu einer kleinen Häusergruppe, im District Betehor, wo wir nach einem zweistündigen Nachmittagsritte ankamen, und unser Zelt auf dem vom heutigen Regen, der auch uns nicht verschont hatte, durchwühlten Boden aufschlugen. Die Felsart dieses Plateaus, sowie die der folgenden Gebirgmassen, die wir besuchten, scheint nach den freien senkrechten Felsen, welche den oberen Rand dieser Hochfischen tragen, und in große dicke Säulen abgesondert sind, so wie nach den freiliegenden, nicht von fruchtbarer Erde bedeckten Strecken m urtheilen, über welche wir ritten, durchgebende aus senkrecht stehenden Basaltsäulen zu bestehen, auf deren Köpfen die Humusschicht reht. Bei Wokiéta, unserem gestrigen Lager, fanden sich auch Dionte. Die Aussicht von der Höhe des Plateaus war oft prachtvoll, nach 80. auf des Hochgebirge des Kollo, nach W. auf den Guns. Zu unserer Rechten (S.) hatten wir das eingeschnittene Schotebthal, hinter dem sich die senkrechten Felsabstürze von Talanta und Daunt jenseit des Djidda erhoben, im oberen Theile völlig senkrechte, aus aufrechtstebenden Säulen gebildete Felsmauern von 50 - 200 Fuß Höhe, unter denen der weitere Bergabfall terrastenförmig, doch nie so steil als in Semen abfällt. Die Sohlen der Thäler, in die wir hineinschauen konnten, waren reich bebaut. Alle diese Plateaus, wenigstens bestimmt das von Wadela, sind nach der Mitte zu etwas eingesenkt und streifen von dort aus nach den Rändern. So stiegen wir heut auf die Höhe von ungefähr 9700 Fuße herab, zuletzt aber wieder gegen den Rand su allmälig um c. 300 Fufs aufwärts.

Eine Stunde SO. von unserem heutigen Lager kamen wir an einen Bach, der durch die jetzigen Regengüsse geschwellt, sehr viel Wasser führte und rauschend und tosend über die senkrechten Basaltsielen, die sein Bett bildeten, mit starkem Gefälle dem Djidda zueilte. Wir waren unseren Maulthieren vorangegangen und mußten also den Bach durchwaten. Lange mußten wir suchen, bis eine Furth gefunden war. Bei meiner noch nicht wieder hergestellten Gesundheit behagte mir diese Felswasserpromenade (das Wasser war durch den Hagel und die Nachtkälte von ziemlich niedrer Temperatur) durchaus nicht; dech gab es kein anderes Mittel. Wir konnten den Namen dieses Baches nicht erfahren, doch ist es walfracheinlich der Wons Bahr, den

wir bei der Rückkehr in der Nähe seines Sturzes ins Thei passirten. Nach & Standen von diesem Wasser erreichten wir in der Nähe der Kirche von Bétehör den oberen Rand des Diiddathales, das hier fast von O. nach W. mit einigen Grad S. sich hingieht. Das Kollo-Gebirge vor uns war gestern und heute mehrere bundert Fuß von den Ginfeln abwärts schneeweiß, mit Hagel bedeckt. Das Thal des Djidda ist 2500-2800 Fuss tief eingeschnitten und trenat hier Wadela von Talanta. Wadels fällt, wie auch Talanta, in zwei Hauptterrassen nach dem Flusse zu ab. Die obere, 800-900 Fuss hohe Terrasse passirt man auf steilem, künstlich angelegten und nicht gerade zu schlechtem Wege und kommt so auf die untere breite Terrasse, auf der sehr viele Acacien und Kolkwal stehen. Am Abhange dieser circa + Stuade breiten, sich nach dem Flusse zu etwas neigenden. Terrasse fanden wir eine Schaar von mehreren Handert schwarz-grauer Affen von Mannesgröße (auch der Tokur Sindjero, Tokur Dechindschero, Therepübeeus sp. nov.), die wir schon an dez Felsabstürzen bei Wokiéta angetroffen hatten. Sie waren gar nicht scheu, so dass wir zwei alte Männchen und fünf Weibchen erlegen konnten. Sie zeichnen sich durch einen rothen kahlen Brustfleck aus. Die Mähnen der alten Männchen sind fulslang und wehen beim Springen. Ihr Gebise ist anserst stark. Die Ecksähne des einen Männchens maßen 1 Zoll 7 Linien. Mit Mühe brachten wir die erlegten Thiere von den Steilabfällen der untern Terrassen auf einen Punkt, wo sie nur halb abgebalgt werden konnten. Dann sammelten wir uns mit unserer Beute, blut- und schweißtriefend auf einem Felsvorsprunge, wo uns neben den Resten einer verfallenen Kirche unter schönen Sycomoren unsere Diener und Reitthiere erwarteten.

Von hier aus stiegen wir die untere, eirea 1806 Fuss hohe Hauptterrasse, auf einem sehr steilen und durch bröckeliges Gestein schlicht gangbaren Zickzackpfade thalabwärte; unsere Lastthiere, die hier nicht passiren konnten, zogen einen breiteren Pfad längs der Terrasse, der in ein kleines Nebenthal des Djidda führt, und kamen auf dem weiteren Wege beinahe ebenso rasch als wir am Flusse an. Die unteren Abfälle sind wieder sehr steil und von vielen steil himbstürzenden Wasserrinnen zerrissen, jedoch üppig mit Gestrüpp bewachsen, aber ohne Baumwuchs. Der unterste Abfall ist wieder vollkommen senkrecht, wie der der obersten Terrasse. Zum Hinabsteigen am Rande der unteren Terrasse brauchten wir eine starke Stunde, während wir die obere in † Stunde zurückgelegt hatten. Das Gestein ist trachytische Lava und Basalt, sowie mergelartig aussehende Wacken; auch opalartige Masse (Holzopai) fand sich au mehrereren Punkten des Weges, besonders an der oberen Terrasse. Das Bett des Djidda ist hier

120-150 Schritt breit, mit misselmäßig grobem Geröll von Faust- bis Kepfgtösse erfühlt, das der Flus in 3, ja 10-12 Schritte breiten Strömen von angefähr. 2 Fuis Tiefe, und imit sehr sterkem Gefäll durchrenecht. An vielen Stellen sind diese Wasserläufe theils wegen Tiefe. theils wegen Geschwindigkeit der Strömung nicht zu durchwaten, so daß selbst da, wo win nur 14-2 Fula Tiefe passisten, unsere Leute und Thiere Mühe hatten, sich aufreght zu erhalten. Die gegenüberliegende Thalwand von Talanta entspricht in Form und Höhe völlig der, die wir von Wadels herabgestiegen waren. Nach kurzer Rast, die Allen nothwendig war, im Schatten schöner Sycomoren am Uferrande, stiegen wir auf äufserst steilem breiten Zickzackrande die erste Hauptterrasse hinab, wo sich am Wege schöner schwarzer Kiesselschiefer (aber nicht anstehend) verfand. Von der Steilheit des Weges und der uns jetzt ungewohnten hohen Temperatur im Thale (das Thermometer zeigte bei unserer Ankunst auf der Terrasse noch 18°,5 R.) waren wir, auf der Höhe dar unteren Terrasse angelangt, völlig erschöpft. Das Thal des Djidda bot gegen meine Erwartung in Beziehung auf Vegetation absolut nichts als Capparideensträucher, einige Sycomoren etc. Wir batten zwar beste noch die Höhe von Talanta erreichen wollen, doch waren wir sowohl als unsere Diener und Lestthiere zu ermattet von dem anstrengenden Marsche, und so beschlossen wir in dem kleinen, pur wenig östlich vom Wege abliegenden Dörfchen Averkut mit seiner zwischen Kolkval gelegenen Kirche Tschaöt gumma Giorgis die Nacht su bleiben. Das kleine Dorf liegt zwischen Saatfeldern. Die Kirche von Betehor in Wadela liegt von hier NW.

Am 14. März ritten wir erst um 8 Uhr vom Dorfe ab, eine halbe Stunde lang auf der Fläche der Terrasse durch abgeerndtete Saatfelder und Acasiengestrüpp, dann aber steigt der Weg jäh im Zickzack am steilen Abfall des oberen Plateau hinauf. Das Gestein ist dasselbe, wie am Wadela-Abfall; doch finden sich oben Blöcke eines grobsaudsteinartigen Conglomerate mit Augit und andere eines groben Basaltconglomerate, dessen Bestandtheile bis faustgroß und scharfkantig sind. Den oberaten Rand bildet ein weißer Sandatein. Feuersteine fanden ach auf dem Wege unter dem Geröll. Eine Quelle eutepringt demmeh in halber Höhe des Abfalles. Das obere Plateau, das wir nach 11 Stuade Marsch erreichten, ist völlig kahl und zeigte viel abgeerndteta Felder und den prachtvolleten sehwarzen Boden. Talanta Baba, eine Kirche auf der Höhe des Plateau, lag ungefähr S. vor uns. Wir ließen sie etwas rechts liegen. Diese Hochplateaus gehörten früher den Galla's. Seit 6 Jahren führt der Negüs Krieg gegen sie. In Wadela begegneten wir einer Schaar von 500 --- 600 Galla's aus Borona, our alte Manner und Frauen, Kinder bis zu 8 und 10 Jahren alt, keine

junge Frau oder erwachsenes Mädchen, kein kräftiger Mann. Der Negüs versetzte sie von ihrer Heimath nach Bögemeder. - Wir ritten in SSO.-Richtung über die Hochfläche von Talanta, und erreichten nach 13 Stunden vom oberen Rande des Djidda-Abfalles des nach dem Béschilo gewendeten Steilabfall. Das Thal des Béschilo ist in seinen oberen Rändern bedeutend breiter, als das des Djidda. Eine grandiose Aussicht eröffnete sich vor uns. Zu unsern Füßen das 3000-3500 Fuss tief eingeschnittene Thal des Béschilo, jenseit desses sich die zahlreichen, niederern, senkrecht abgeschnittenen Hochplateaus von Word Haimanot erhoben, zwischen denen die Amba des Negus, die Festung Magdala und das Plateau von Tanta in 80. hervorragten. Woro Haimanot die weiß bedeckten Gipfel des großen und hohen Wollo-Gebirges und die Bergkegel von Djiffa. Westlich von Woro Haimanot die hohe Provinz Saint Amhara oder Amhara Saint, an die sich weiter westlich Koreb anschließt, über dem in der Ferne sich in 8W. die hohen Gebirge Godjam's erheben, die wir auch schon von Wadela und Schit aus sahen. Der oberste Abfall ist äußerst steil, aber stark mit Kolkwal bestanden, die tieferen Abfälle mit Akazienbäumen und Gestrüpp. Der steinige Weg führt anfangs an Basaltwänden, deren Säulen mannigfach fächerförmig verworfen und auch verbogen sind, steil abwärts, durchschneidet dann ein Lager feinen weißen Sandsteine und zieht sich, nachdem man die nicht breite, untere Hauptterrasse überschritten, in steilen Zickzacklinien auf unter den Füßen fortrollendem Gestein abwärts zum Flußbette. Zahlreiche Cadaver von gestürzten und der Anstrengung erlegenen Thieren lagen an den Seiten des Weges, oft tief hinuntergerollt. Auch hier trafen wir wieder Affenschaaren, die jedoch scheu waren und auch nicht hatten verfolgt werden können. Zahlreiche kleine sich kreuzende Wege sind im Grase der unteren Abhänge von ihnen eingetreten. An mehreren Punkten ist der Weg nur durch außerst rohe, in den Felswänden eingesenkte Brücken ermöglicht, die durch wagrecht eingelassene und mit Baumzweigen, Reissig und Erde bedeckte Baumstämme gebil-Das eigentliche Strombett ist circa 150 Schritte breit und dicht mit grobem basaltischem Geröll gefällt, durch das der 30 Schritt breite gegenwärtige Wasserlauf rasch hinabströmt. Wir fanden von Fischen Chromis Boldi und Cyprinus macrolepidotus. Am unteren Theile des Abfalls von Talanta fand sich auf dem Felsen eine neue Aloe-Art, so wie eine sleischige Euphorbie mit stielrunden Aesten und gelben Blüthen, Akazien, Ankoa (Boswellia), Zisyphus Spina Christi als Baume und Sträucher, Rhus, Lapparalis tomentosa, eine Erythrina als kleiner Baum, reich scharlach blühend, und Terminalis. Im Gerölle des Strombettes fand sich häufig die Kussala oder Kosso-meder, der Aussage Al-

ler nach das eicherste Mittel zur vollständigen Abtreibung der Bandwürmer, leider jetzt ohne Blüthe und Frucht. Helioscopium, eine Cucurbitacce, Inomora, mehrere Solanen, Datura und Commelina. meteten im Bette des Stromes von 1-3 Uhr, und ritten dann im Geröll eines siemlich breiten, jetst wasserlesen Zuflusses 2 Stunden lang aufwärts in S.-Richtung. Die steilen Ufer desselben mit mehreren, jetzt zinzlich trockenen Wasserfällen zeigten dieselbe Vegetation, als die des Béschilo. Je höher wir im Strombette aufstiegen, desto häufiger wurden an den Ufern die Kolkwal-Euphorbien. Schöne Nabac-Bäume. in Form der Krone oft von fern geschen, oft tänschend großen Weidenbäumen gleichend, einzelne Daro, Acacien, Capparis, Terminalien in vollen Blüthen etc., meist neben Erythrinen erhoben sich über schönen großblüthigen Acanthaceen. Wir stiegen stetig, aber allmälig im Bette dieses Stromes aufwärts bis an einen vor Magdala liegenden Hügel, auf welchen ein steiler Zicksackweg hinaufführt. Hier liegen mehrere kleine Dörschen um die Festung herum auf den Vorhügeln, zwischen steilen, engen, dicht mit Kolkwal bewachsenen Schluchten von 4-500 Fusa Tiefe. Neben zwei Hütten schlugen wir auf der Höhe des Hügels unser Zelt auf, Porzellanjaspis war sehr häufig, in der Nähe unseres Zeltes stand Polirschiefer als Felsart an. Von dem Obsidian, den der Beschilo in seinem Gerölle führt, und wovon ich Stücke gesehen habe, konnten wir nichts finden.

Am folgenden Morgen (Sonnabend 15. März 1862) stiegen wir auf schlechtem, steilen und steinigen Wege nach Magdala hinauf. Nur der Zufall und die Stärke meines Maulthiers retteten mich und dieses vor einem Sturz in den Abgrund. Beim Ansprengen auf eine ziemlich bohe Felsenstufe setzte ein anderes Maulthier unerwartet, von hinten her vorspringend, swischen die Felswand und mein Reitthier, das eben im Sprunge war und warf uns auf die äußerste Kante des Abgrunds. Auf der unteren Terrasse des Berges angelangt, fanden wir ein kleines Plateau, suf dem nich als höchste Terrasse die eigentliche Festung Magdala senkrecht erhebt. Wir nun ritten zwischen und über Felsen, die von Tausenden Tokur Dechindschere bewohnt sind. Dies ist die Vorfestung, denn die eigentliche Citadelle, wenn ich so sagen darf, erhebt sich von demselben Plateau etwas mehr südlich. Auf dem Theile des Plateaus, der wischen der Vorfestung, und der als Citadelle zu betrachtenden Amba liegt, steht eine Anzahl Häuser, die den Namen Islam-gie führen, doch gehört auch dieses Plateau mit sum Gesammthauplan der Festung und ist, da es an den meisten Punkten 6-800 Fuse senkrecht aus dem Thale aufsteigt, leicht zu vertheidigen. Die vordere, nördlichere Amba is nicht so hoch als die Hauptfestung, so dass sie wie das Plateau von dieser beherrscht wird. Die Hanptfestung steigt noch einige hun-

dert Fuss über dem Plateau, auf dem Islam-gle liegt, auf und hat nach dieser Seite hin einiges unbedeutende Manerwerk zur Ausfüllung von irgendwie erklimmbaren Spalten. Einige andere Punkte sind durch Verhaue gedeckt, im Uebrigen ist sie ganzlich natürliche Festung. In Islam-gie wohnten zur Zeit Bekannte aus Adoa, Goldschmiede griechischer Abkunft. Diesen statteten wir einen Besuch ab, um unsere Lastthiere zu erwarten, sowie zu erfahren, wo der Negus sei. Sie theilten uns mit, dass derselbe sein Lager nur wenige Stunden von Magdala habe, aber mit seinen Soldaten einen Raubzag in das Innere der Gallalander unternommen habe; von dem er jedoch täglich zurückerwartet werde. Sie wollten une durchaus in Islam-gie behalten, auch Herr Rumha meinte, wir könnten nicht weiter gehen, ehe bestimmte Nachricht von der Räckkehr des Negüs eingelaufen sei, dann sollten wir erst Erlaubniss zum Weiterreisen vom Gouverneur der Festang. dem Ligge Mangus Kidana Mariam einholen, der aber bei dem Obercommandanten Ras Ubie dem befestigten und von Magdala nur durch ein tieses Thal getrennten Plateau von Tanta sei. antworteten alle diese Einwürfe gegen Fortsetzung unserer Reise dadurch, dass, als unsere Lastthiere ankamen, wir in den Sattel stiegen und den Goldschmieden Lebewohl sagten, indem wir ja den Ras Ubia und den Lippe Mangus zusammen in Tanta finden würden. Da wir ohne Erlaubnis nicht die Haupt-Amba der Festung passiren durften, so konnten wir nicht auf den größeren nach Tanta führenden Weg gelangen und stiegen auf einem äußerst schmalen, fast senkrechten Fusspfade, von welchem bei jedem Schritt das Geröll unter den Fässen wich und in die Tiese rolke, auf der Ostseite von Magdala mehrere hundert Fuss hinab, bis wir endlich auf den Ausläufen des Berges, auf weniger steilen und schlechten Wegen, die ungefähr 1500 Fuß unterhalb des Festungsplateaus gelegene Sohle des Thales, das wie der ganze District Woro Haimanot heißt, erreichten. Auf diesem Wege kann man sehen, was abessinische Maulthiere zu leisten vermögen. Ich glaube, kein europäisches Maulthier ginge, selbst unbepackt, diesen Weg. Im Grunde des Thales, wo sich etwas Wasser in einem Luche des trockenen Strombettes fand, rasteten wir von dieser Tour und trafen den Gouverneur der Festung, der uns sehr freundlich begrüßte. Das Aufsteigen auf der anderen Thalseite nach Tanta, auf dessen Plateaurande wir die Häuser und Zelte von Ras Ubie sahen, war, wenn auch ermüdend, wegen des steinigen Weges, den wir zu Fuß zurücklegten, doch das reine Kinderspiel gegen den Weg von Magdala abwärts. Auf dem Plateau angekommen, fanden wir Ras Ubie, der den Gallas abgenommene Viehheerden vertheilte. Wir sandten nach abessinischer Manier einen Boten an ihn, um ihm unseren Grafe zu überbringen, worauf er alsbald uns entgegenkam, uns freundlich begrüßete und uns sogleich in ein wie die übrigen Häuser von Tanta aus Schambuko gebautes Haus, das auf der einen Seite mit Erde ausgestrichen ist, führte.

Tasta-ist eigentlich keine Ortschaft, sondern ein zur Festung gehöriges besestigtes Plateau, auf welchem eine Anzahl: Hätten zu Maaginen, je nach Bedarf, errichtet werden. Eine solche Hütte war auch uns angewiesen. Ihre Bauart ist die der Hänser in Bögemeder und unterscheidet sich von denen in Dembea nur dadurch, dass sie innen, wie gesagt, mit einer dannen Erdlage ausgestriehen sind. Ras Ubie, der Erste im Lande nach dem Kaiser, war Oberkommandant von Tanta und Magdala. Er ist ein noch funger schöngewachsener Mann, mit int weiblichen Gesichtszügen. Nachdem unser Gepäck angekommen war, machten wir ibm feierliche Staatsvlaite. Er empfing uns, von mblreichen Dienern umgeben, in einem kleinen weißen Zelt, das nach Magdala zu geöffnet war und dicht am Rande der Terrasse stand. Nach den wiederholten Begrüßsungen wurde Tetsch für ihn und uns Zwei credenst, und wir theilten ihm unsere Absieht mit, so rasch als möglich zum Kaiser weiter zu reisen, da unsere Zeit, wegen der im Sidan bevorstehenden Regenseit, nur kurz gemessen sei. Er sagte ms, dafs er Boten an den Negüs abgesendet habe, sobald diese mit befriedigenden Nachrichten von dessen Rückkehr von seinem Streifmge in das neue, 4 Stunden von hier entfernte Lager des Trosses, so we von der Sicherheit des Weges, eingetroffen seien, unserer Weiterreise nichts im Wege stehe, ja er wohl selbst uns werde in das Lager gekiten können. Als wir einige Bemerkungen über die prachtvolle Ausscht, die er von seinem Zelt aus genösse, fallen ließen, befahl er sogleich, noch einige Theile der Zeltwandungen zu öffnen. Die Aussicht war aber auch wirklich entzückend schön und die Luft äußerst klar. Dicht vor uns lag, jenseit des etwa 1500 Fuss tiefen Thales Woro Haimanot, der ganze Festungsberg von Magdala, der von Tanta aus mit Geschätzen beherrscht wird, mit seinen steilen und senkrechten Wänden aus dem Thale aufsteigend und durch einen scheinbar äußerst schmalen Felagrat im SW. mit dem Plateau von Tanta verbunden. Auf diesem Höhenzuge, der das Thal von Haimanot gegen S. hin staliefst, führt der Hanptweg swischen der Hanptamba von Magdala and Tanta. Jenseit des gesammten Districtes Woro Haimanot erhoben sich, in nur wenigen Stunden Entfernung im S., die Gebirge von Dimba, scheinbar mit dem höheren Gebirge des Kollo, der in SSW. mine Hauptgipfel erhobt, in director Verbindung. Nach W. jenseits Magdala und der anderen Hochebenen von Woro Haimanot zeigten sich die weiten Hochlande von Saint Amara, im N. liegt die Amba

Kuahit jenseit des Beschilo, sich an die bis NW. erhebenden Steilabfälle, die von hier aus als fast gänzlich senkrechte Felemauern erschienen, anschließend. Von Talanta durch einen Quereinschnitt getrennt, zeigten sich in WNW. die Thalabfälle der Provinz Daunt. Hinter Talanta und Daunt erblickte man Theile von Wadela und selbst Sebit, während sich in großer Entfernung, jenseit des in WNW. nördlich des Beschilo gelegenen Gaint, der Gebirgsstock blau in die Lüfte erhob. Nach halbstündigem Besuche, wobei wir dem Räs Übie einige Geschenke überreicht hatten, zogen wir uns in unser Haus surück und empfingen alsbald die üblichen Gastgeschenke: eine Knh, Schafe, Brod und Tetsch.

An den folgenden Tagen, die wir gezwungen waren, hier zumbringen, machten wir verschiedene Excursionen auf dem Plateau, um dessen Natur so wie die der umliegenden Gegenden kennen zu lernen. Tanta ist ein, wie alle diese hohen Tafelländer, von aenkrecht nach allen Seiten in 2 - 300 Fuss hohen Mauern abfallendes Plateau, das ebenfalls wieder auf vorspringenden, sich leicht absenkenden und dann wieder plötzlich mauerförmig abfallenden Terrassen steht. Die wenigen Zugänge sind, mit Ausnahme von zwei, mit Steinen verbaut und anch diese zwei Zugänge sind im Augenblick völlig ungangbar zu machen. Wie gesagt, gehört es zum Festungscomplex von Magdala, das es durch seine, um einige 100 Fuss größene Höhe beherrscht. Es ist auch etwas höher, als Talanta. An seiner Südseite hängt das Festungsplateau mit einem großen Plateau, das sich nach S. und SW. zieht, zusammen, nur das nördliche Ende desselben ist hier durch einen siemlich breiten, künstlich ausgeschniftenen Graben davon getrennt. Gewöhnlich ist dieser Graben, der dazu dient, die Reiterei der Gall abzuhalten, mit Erde gefüllt, in Zeit der Gefahr aber wird er ausgeräumt; an dieser Stelle hat das Plateau kaum: 200 Schritt Das Plateau ist mit niederem kurzem Grase bedeckt, nar einige sich am Rande erhebende Hügelkuppen sind mit Gesträuch und Gestrüpp bewachsen, bestehend in Acacien, Colastrus, Dodonaca, Solanen, Octoatogia, Rumex, Aloe, Clematis und Stephanien; kleine Crassulaceen und eine Stapelia wachsen zwischen den Felsen. Tausende der langmähnigen Theropithecus leben an den Abhängen, steigen hinab in die Thäler, übernachten jedoch auf dem Plateau und an seinen Wänden; ein Hyrax ist sehr häufig (verschieden von H. abyssinicus), sowie Herpestes und Fledermäuse. Was die geognostischen Verhältnisse betrifft, so sind sie folgende. Die Felswände der Terrassen bestehen aus phonolitischem und trachytischem Gestein, dessen Höhlungen klein und in die Länge gesogen sind, als ob das Gestein sehr dicksfüssig zu Tage getreten sei. Gänge von 1-3 Fula Breite, erfüllt mit schwar-

sen theils dichten, theils kugelig abgesonderten Pechsteinen treten in diesen Felamassen, deren säulenförmige Absonderungen besonders in den obersten Platean-Abfall garbenförmig von verschiedenen Centren ans verworfen sind, auf. Diese Pechsteingange kann man an verschiedenen Punkten mehrere hundert Fuss tief an den Felsmauern der Terrasse verfolgen. Sie treten auch in den Abhängen des Beschilothales anf, von wo man sie uns eines Tages als Steinkohlen brachte, von deren Vorkommen daseibst uns erzählt worden war. Diese Pechsteingänge treten auch auf der Höhe des Plateaus zu Tage. Thonig-mergelige Massen von weißer und röthlicher Farbe, welche einige der, auf der Nord- und Ostseite der Platte von Tanta, sich erhebenden Hügel zusammensetzen und von diesen aus sich stellenweise über das Plateau, wohl als Folgen früherer Quellen verbreiten, sind in der Nähe der außteigenden Pechsteingänge zu einem dichten, jaspisartigen Gestein (Porzellanjaspis) geschmolzen. Auf dem obersten Plateau findet man ein Stück versteinerten Holzes. Am meisten jedoch kommt es am Ost-Abfalle von Tanta auf der nächsten, 150-200 Fuß tieferen Terrasse vor, da wo sich auf dem Plateau, an seinem Rande, einer der oben erwähnten Hügel findet; doch gelang es mir nicht, ein einziges Stäck in den stellenweise zu Tage liegenden, nicht mit Humus und Graswuchs bedeckten, thonig kieseligen Massen zu entdecken und so seinen ursprünglichen Lagerplatz festzustellen. Das Holz ist an der erwähnten Stelle auf der unteren Terrasse in großer Menge vorhanden, verkieselt und mit verschieden gefärbter Opalmasse infiltrirt, so das die mitgenommenen Proben sehr schöne Schliffe geben werden. Die Stücke sind zum Theil sehr wohl erhalten und groß. So maß ich eines derselben, das vollständig das Aussehen eines Baumstumpfes hatte und auf der Stelle, wo es stand, gewachsen zu sein schien, so wohl erhalten waren seine Rinde und seine Form. Durch Emporheben überzeugte ich mich, dass es auf dem Erdreich der Terrasse frei auflag. Es ist dies ein Stammstück von durchschnittlich 1 Fuss 6 Zoll par. Höhe, einige starke Splitter an seinem Rande sind noch fast 2 Zoll höher. Sein Stammdurchmesser betrug 1 Fuß 7 Zoll franz. Mehrere, fast eben so große Stücke liegen unter einer sehr großen Anzahl kleinerer and zersplitterter umher. Es ist ein Dicotylen-Holz mit ausgezeichnet schönen Jahresringen. Aststücke fanden sich mehrere, jedoch ziemlich selten, doch ohne Spur von Blättern oder Blattansätzen. Viele der versteinerten Holzstücke zeigen Gänge von Insectenlarven, die in dem frischen Holze gelebt hatten. Andere Stücke sind weich, weiß, leicht zerreiblich wie Asbest und gleichen im Aeußern, und scheinbar auch im Gewicht, verwittertem Pappelholze. Größere und kleinere Knollen und Splitter verschieden gefärbter, dichter, an den Kanten durchschei-

L

nender Holzopale, so wie Agate, Carneole, finden sich an demselben Lagerplatze. - In einem der auf dem Plateau sich erhebenden, aus dem weichen mergelartigen Gestein gebildeten Hügel ist eine Kirche in der Gesteinsmasse ausgehauen. Ihre, ganz aus dem Fels herausgehauenen Gewölbe sind so groß, dass jetzt ungefähr 100 Kühe in der Nacht darin eingepfercht werden. Sie hat viele Seitengänge, die von Hirten bewohnt werden, nach deren Aussage diese Gänge sehr lang seien, so dass 20 Lichte nicht ausreichen würden, um an ihr Ende zu gelangen. Die Seitengänge werden aber nach 10-15 Schritt so niedrig, dass man kaum gebückt darin weiter gehen kann. Diese Kirche scheint aus der Zeit zu stammen, in welcher die Kirchen am Lalibela aus dem Felsen ausgearbeitet wurden. Sie hat 3 Thoröffnungen, von denen die mittelste sehr groß ist und ein regelmäßiges Rechteck bildet, die 2 seitlichen kleineren hingegen sind unregelmäßig ausgebrechen. Eine zweite derartige Räumlichkeit ist in derselben Gesteinsart an einer der unteren Terrassen, von der sich der Hauptweg nach der Amba von Magdala hinzieht. Ihr Eingang ist ebenfalls rechteckig und sehr groß. Sie wurden zur Zeit unserer Anwesenheit nur von Reisenden zum Uebernschten benutzt. Tanta selbst ist an dem Westrande des Plateaus vis à vis von Magdala gebaut. Es ist keine stehende Ortschaft, sondern nur ein Getreidemagazin, zu dessen Bewachung Ras Ubie mit einer Anzahl Soldaten zeitweise dort campirte. Die Häuser oder einzelnen Magazine werden bei der Benutzung ringsum geschlossen, so dass kein Eingang bleibt, und wird das Getreide durch ein Loch im Dache, das dann verschlossen wird, eingeschüttet. werden auf diese Weise bis oben unter das Dach gefüllt. Man benutzt sie erst, nachdem die Dächer einige Male beregnet sind, wodurch sie wasserdicht werden, da sich das Stroh des Daches zusammensetzt. Es lag jetzt ein Vorrath von 6000 Ardeb (à ungefähr 160 Pfund Zollgewicht) Getreide hier im Depôt, das die unterworfenen Gallastämme für dieses Jahr hatten liefern müssen.

Im Anschlusse an das oben gegebene Panorama von Tanta will ich noch Einiges anführen. Gerade N. von Tanta erhebt sieh jenseit des Beschilo die natürliche Festung Amba Kuahit, die mit Talanta in Verbindung steht. In NO. steigt in der Gabel, welche der aus NO. oder NNO. her dem Beschilo zuströmende Terk-wons (der trockene Fluss) mit dem letzteren macht, im Districte Geschen, nördlich vom oberen Beschilolaufe, die stärkste natürliche Festung, die hohe Amba Geschen auf, die in gerader Linie circa 3 Stunden entsernt ist, wezu man aber einen starken Tag braucht.

Oestlich vom Tanta-Plateau senkt sich steil ein tiefes Thal Amběla Siéda nach N., dem Beschilo za, mit breitem trocknen Fluísbett. Der das Thal auf der Ostseite begrenzende, ebenfalls fast nach N. laufende Auslänfer des Plateaus von Woro Haimanot, dessen nördliches Ende Tanta ist, schneidet nach dieser Seite die Aussicht ab, während Kegelberge des nahen Djiffa in S. von Tanta, einige Grade östlich, nur Weniges von den entfernteren, scheinbar mit dem Kollo zusammenhingenden Gipfeln der Djimba-Berge erblicken lassen. (Von hier aus sollen, nach uns gemachten Angaben, Ankober nur 6, Angolola 7, der Haiksee 4—5 Tagereisen entfernt sein. Unserer weiteren Reise nach zu urtheilen, sind diese Angaben zu niedrig, vielleicht für einen auf gatem Maulthier ohne alles Gepäck Reisenden berechnet.)

Hier wurden mir auch an Ort und Stelle zwei Naturerscheinungen bestätigt, von denen ich schon unterwegs mehrfach gehört hatte. Im Monat Hamle (Juli 18, 61) fiel in Wadela, Talanta, Woro Haimanot bis an den Kollo ein Aschenregen, so dass die Soldaten im Lager, das damals am Kollo war, kaum athmen konnten. Im Arabischen wurde das Wort torāb (Staub) gebraucht zur Bezeichnung der in den Lüften schwebenden Massen. Ob diese Erscheinung mit der bei Ed an der Küste des withen Meeres (circa 14° n. Br.) vom Mai 61 an begonnenen Eruption eines Vulkans in Verbindung steht, vermag ich nicht zu sagen, da ich von dem gefallenen Staub keine Probe erhalten konnte. Entfernung bis zum Kollo mag ungefähr 4 Grade betragen, und die Eruption währte bis zum Herbste fort, es wurden dabei sehr leichte Rapilli, von denen ich selbst Proben besitze, herausgeschleudert. (Ich habe in einem früheren Schreiben diese Eruption, wobei einige Dörfer mit vielen Leuten versunken sein sollen, berichtet.) Eine zweite, den Abessiniern wunderbare Erscheinung war im Anfang des Februar 1862 ein Samenregen. Es fielen kleine Körner von der Größe der Teffkorner (Poa abyssinica) in solcher Menge in Wadela, Talanta, Tanta, dass die Leute sie auf ausgespannten Tüchern auffingen.

Die Witterung war im Ganzen zur Zeit unsers Aufenthaltes in Tanta günstig, nur einige starke Gewitter mit Regengüssen und Hagelschauern erreichten uns. Täglich aber bildeten sie sich um die Gipfel des Kollo, der mehrmals bis über die Hälfte seiner relativen Höhe über dem Plateau weiß bekleidet erschien [in der Regenzeit soll er 3 Monate lang völlig beschneit (behagelt?) sein, in den übrigen Monaten des Jahres nur vorübergehend, wie jetzt, 1—2 Tage hintereinander, wobei auch die Schnee- oder Hagellager nicht so weit herabreichen, als in der Regenzeit]. Diese vom Kollo wegziehenden Gewitter, mit schweren Regengüssen und Hagelwettern beladen, nahmen stets ihre Richtung nach dem Guna, d.h. zogen in NW.-Direction ab. Magdala kam weit öfter als wir in das Bereich ihrer Ergüsse. Alle Morgen fiel sehr starker Thau.

Unser Aufenthalt in Tanta verlängerte sich wider alles Erwarten, da der Negüs nicht in das Lager zurückkehrte, in dieses Ziel unserer Wünsche, dessen weiße Zelte wir in wenigen Stunden Entfernung von uns am Fusse des Kollo ausgespannt sahen. Ras Ubie, unser freundlicher Wirth, erklärte uns am 18. März auf unser, vom Tage unserer Ankunft am 15ten [gemachtes Gesuch?], er wolle uns, sogar gegen den ausdrücklichen Befehl des Kaisers, der angeordnet hatte, dass der Galla wegen. Niemand über Tanta hinaus gehen solle, ziehen lassen. wenn nicht am folgenden Morgen Boten angekommen seien. Am anderen Tage liese er uns bitten, doch noch freiwillig zu bleiben, obgleich er sein Versprechen zu halten bereit sei. Das Bleiben sei jedoch zu unserem eigenen Besten, da er Alles, was in seinen Kräften stände, hier für uns thun wolle, während wir im Lager schlecht aufgehoben, ja vielleicht Noth leiden würden, da man dort, ringsum abgeschlossen, Nichts kaufen könne. (Wie sich später herausstellte, herrschte wirklich im Lager Hungersnoth, während große Vorräthe in Tanta, Magdala und Sebīt aufgehäuft lagen.)

Am 25. März kam die Nachricht von der Ankunft des Negüs, zugleich der Befehl, dass alle Boten noch in Tanta zurückbleiben möchten, nur der Ras mit Truppenbegleitung zum König kommen solle. Wir wollten dieses Gebot nicht auf uns angewendet wissen, mussten aber den Bitten des Ras nachgeben, zumal er versprach, bestimmt am folgenden Tage zurück zu kommen, was auch geschah.

Am 27. März liess er uns bitten, uns bereit zu halten, um ihn am folgenden Morgen in das Lager zu begleiten, obgleich der Negüs schon wieder zu einem andern Streifzug ausgebrochen; er sei aber beaustragt, mit dem Trosslager am Kollo dem Negüs zu folgen. Wirklich war das königliche Zelt, das wir deutlich zwei Tage lang hatten unterscheiden können, wieder verschwunden.

Am 28. März endlich, nach 11tägigem Aufenthalte, kam es zum Aufbruch. Herr B., der uns von Gondar bis Efag begleitet hatte, war unerwartet am 25ten in Tanta angekommen, um uns zum Negüs zu geleiten und auf diese Weise die ihm schriftlich verweigerte Erlaubniß, Abessinien wieder verlassen zu dürfen, zu erhalten. Wir warteten bis 9 Uhr auf den Ras, der noch Geschäfte hatte und überhaupt mit seiner Escorte den großen Zug der Trägerinnen, die mit großen Gumbo's Honig zur Tetschbereitung, Mehl, Küchenutensilien etc. beladen schon vor Sonnenaufgang bei uns vorüber zogen, beschließen wollte, und schickten dann einen Boten an ihn, um ihm anzuzeigen, daß wir vorauszugeben wünschten und ihn, wenn er nicht zu lange zögere, an irgend einem als Frühstücksplatz günstigen Punkte erwarten wollten. Er war damit einverstanden, sprach nar sein Be-

denken aus, dass wir unterwegs an irgend etwas Mangel leiden möchten, was ihm, als unserem Gastfreund und Vertreter des Negüs, sehr unangenehm sein würde. Da wir indes mit dem Nöthigen versehen waren, ließen wir ihm für seine Fürsorge danken und brachen endlich aus.

## IV.

Beschreibung einer Reise quer durch das Innere der Europäischen Türkei

von Rustchuk über Philippopel, Rilo Monastir, Bitolia (Monastir) und den Thessalischen Olymp nach Selanik oder Thessalonike im Herbst 1862.

Von Dr. H. Barth.

(Hierzu zwei Karten, Tafel I und II.)

(Schlus von Bd. XV. S. 588.)

## III.

## Makedonien, Thessalien und die Heimkehr.

Mein erster Gang in Monastir, nachdem ich mich umgekleidet, war nach dem Englischen Konsulat gerichtet, um Nachrichten über das Land einzuziehn. Die Entfernung desselben vom Yeni khan, wo ich abgestiegen, ist beträchtlich, da das Konsulat nahe der südwestlichen Ecke der Stadt liegt, und da die zu verfolgenden Strassen in großen Winkeln sich hinziehen. Es ist ein stattliches, neu angekauftes Haus mit kleinem Garten; das Oesterreichische Konsulat liegt hart daneben. Aber der Englische Konsul war in England abwesend und sein seitweiliger Stellvertreter, sein Bruder, war eben ausgegangen. Da Letzterer von seinem Spaziergang jedoch bald zurück erwartet wurde, spasierte ich mittlerweile in dem benachbarten Quartier etwas umher, trat nach SW. zur Stadt hinaus und erfreute mich des schönen Anblickes des nahen Gebirgsgehänges, welches das Thal des Drahor auf der Sädseite einschließt. Besonders ragt hier im WSW. eine in sehr schön regelmäßig konischer Gestalt aufsteigende Kuppe über die Vorhügel empor und belebt durch ihr reiches Gehänge das ganze Thälchen. Indem ich dann den Südrand der Stadt nach Ost hin verfolgte, trat ich einen Augenblick in eines der hier liegenden und mit Sitzen

im Freien ausgestatteten Kaffes und verfolgte dann meinen Weg nach Ost auf die für dieses Land ungemein großartige Kaserne und das Artillerie-Gebäude zu, die, am Fusse der Vorhügel gelegen und durch ein kleines, auf letzteren angelegtes Fort vertheidigt, die große militärische Bedeutung von Monastir auf das Lebendigste veranschaulichen. In der That musste an dieser Thalöffnung, welche den einzigen leichtoffenen Zugang nach Albanien aufschliesst und beherrscht, zu jeder Zeit ein Hauptort des Landes gelegen sein, und so lag hier denn auch unzweifelhaft der alte ursprüngliche Vorort der vom Axios (Wardar) nach West verdrängten und später von den Päonen, die aus ihren noch zu Herodot's Zeiten eingenommenen Sitzen am Strymon ebenfalls nach W. zurückgedrängt waren, verschlungenen Pelagonen, und hier eben trat an dieser, als Herakleia von den Makedonischen Königen kolonisirten, Stadt vorbei die spätere von Epirus nach Thessalonike führende Via Egnatia aus dem Gebirgspass heraus in die große Thal-Ebene des Erigon, die früher Lynkestis genannte Landschaft. Diese Ansetzung von Herakleia scheint jetzt nach der gewonnenen Terrainkenntnis des Landes außer Zweisel gestellt zu sein. Allerdings setzt die natürliche topographische Bedeutung der Lage des heutigen Flórina, wie wir bald sehen werden, dort an dem gleichfalls höchst wichtigen, ja sogar noch viel engeren und regelmässigeren Engpass, seit dem grauesten Alterthum ganz unbedingt ebenfalls eine wichtige städtische Ansiedlung voraus. Auf diese Frage kommen wir bei Beschreibung der Lokalität von Flórina zurück.

Von einem, mit wahrhaftem Staunen gemischten Ueberblick über die großartigen Baulichkeiten der hier gelegenen Kaserne, im Verein mit der Ordnung und Pünktlichkeit, die sich überall kund that, kehrte ich nun mit Anbruch der Abenddämmerung nach dem Englischen Konsulat zurück und war so glücklich, dies Mal Herrn Edmond Calvert, den agirenden Konsul, zu Hause zu treffen. Er lud mich sogleich zu Tisch ein - die Engländer essen bekanntlich erst spät - und machte es mir dann auch zur Gewissenssache, mich in seinem Hause einzuquartieren. Dies hatte unzweifelhaft seine guten Seiten, nicht allein in materieller Beziehung, sondern auch in geistiger, wegen der beherrschenden Lage des Konsulats, aber es hatte auch seine großen Nachtheile, da ich so durch weite Entfernung von meinen Leuten und meinen Pferden getrennt wurde. Genug, ich erhielt ein behagliches Zimmer mit großsartigster Aussicht auf die Peristeri, und ich konnte, als ich am nächsten Morgen erwachte und die Gitterladen öffnete, mich gar nicht satt sehen an dieser reichen und mannichfaltigen Ansicht¹). Die

<sup>1)</sup> Das Konsulst liegt so frei und hoch, dass man von dem Bulkon auf der

davon gegebene ungekunstelte Zeichnung auf der beigefügten Tafel vermag nur die materiellete Seite der äußeren allgemeinen Umrisse wieder zu geben, aber für ihre Treue in dieser Beziehung kann ich bärgen; was vor Allem fehlt, ist die belebende Farbenpracht, wie jetzt die Sonne, gerade im Osten über die Berghöhen von Moghlena und die Babuna sich erhebend, ihre Strahlen mit voller Pracht und Warme auf das schöne Thal hinabschickte, bis zum Dorf Magharowo am nördlichen Fuss der Peristori, und die Umrisse der dasselbe im Westen schließenden Hochkuppe scharf hinzeichnete. Besonders aber nahm sich der Fuss dieses Bergspornes wunderbar schön aus, und man erkennte klar an der scharf hingezogenen, durch keine Vorhöhen vermittelten, Linie, wie diese Bergmasse sich später aus der Ebene emporgehoben und die vorhandene Horizontalfläche durchbrochen habe. Was ferner meiner Ansicht fehlt, ist außer der Wärme auch das genan richtige Verhältniss der Entsernung und die Gliederung im Einselnen. Die Mannichfaltigkeit der Entwickelung des Thalbodens in den verschiedenen Entfernungen vermochte ich nicht in dem kleinen Maisstabe wieder zu geben.

So überließ ich mich ganz dem Eindruck des schönen Bildes und suchte es zu Papier zu bringen, aber eigentlich hätte ich bei meiner eiligen Reise meinen Morgen besser benutzen sollen. Freilich war das such meine Absicht gewesen, aber ich hatte am vergangenen Abend den Agenten zu so später Stunde gesprochen, dass wenigstens angeblich nichts zu thun war; ich war also auf den Lauf des heutigen Tages vertröstet vorden und der Geschäftstag hier brach spät an; Herr Calvert nämlich war ein sehr später Aufsteber. Dazu kam nun unglücklicher Weise für mich ein keineswegs freundliches Verhältniß, das zwischen ihm und dem wol etwas hochmüthigen Bascha bestand. Es wurden also, als man endlich aufgestanden war, allerlei Schwierigkeiten gemacht. Dann wiederum war der Mann nicht zu finden, der allein genaue Kenntnie vom Berge hatte, genug, es verstrich der ganze sonnige Tag, ohne dass ich zu etwas kam, und dabei kündete die streifige Physiognomie des Himmels gans unzweideutig einen Wechsel im Wetter an, so dalssich selbst zuletzt fast unschlüssig wurde, ob ich die immerhin mit manchen Kosten verbundene Besteigung des Berges unternehmen solle oder nicht. Als nun aber endlich der Schausch sich einstellte, muste doch der Versuch gemacht werden; aber voll Missmuth, ohne die geringste Zuversicht, ging ich daran und so sollte ich auch wirklich

Rordseite bis zur großen Moschee und dem Gebirgssporn hinblickt, so das ich also diese Punkte durch Winkel mit einander verbinden konnte, während ich in der Folge jess Mosches wieder mit Drahowo in Verbindung setzte.

fast die ganze reiche kartographische Ausbeute, die mir die Besteigung jener beherrschenden Kuppe gewähren konnte, einbülsen.

Es war nach 3 Uhr Nachm. geworden, als wir endlich fortkamen, und kaum hoffte ich, noch vor Einbruch der Dunkelheit unser Nachtquartier zu erreichen. Ich schätzte nämlich nach der früheren, höchst ungenügenden, kartographischen Darstellung dieser so reich gegliederten, aber doch so äußerst vernachlässigten Landschaft die Entfernung des Dorfes Djindjópūlo von Mónastīr viel höher, als sie sich in der Folge erwies. Die Entfernung beträgt ungefähr 7 Engl. Meilen, 5 Meilen bis zum bedeutenden Dorfe Dráhowo und 2 weitere Meilen von hier bis Djindjopūlo. Dráhowo liegt (W.5 S. von der großen Moschee) an der Ausmündung des aus S. 35 W. von der Kuppe herabsteigenden Seitenthales in das von W. nach O. sich absenkende Thal des Drahor und zieht sich in ansehnlicher Länge zu beiden Seiten des Baches hin; es hat eine hübsche Industrie in einheimischen Zeugen und der Hindurchreisende gewahrt überall in den Häusern die Beweise reger Geschäftigkeit. Uebrigens zweigt sich die dorthin führende Straße, der wir folgten, gleich dicht außerhalb der Stadt von der nach Magharowo und Okrida führenden Hauptstraße ab und hält sich auf der rechten oder südlichen Seite des Flüsschens Drahor in ziemlicher Nähe des Fusses der Vorhügel, indem man in einiger Entsernung von der Stadt das Gut oder Tschiftlik Ismail Pascha's zur Seite lässt.

Indem wir gut zuritten, erreichten wir in gemachem Anstiag Djindjopūlo mit einbrechender Dunkelheit und wurden auf unsere offizielle Empfehlung von dem Amtmann des Dorfes freundlich aufgenommen, mußten jedoch mit der offenen Holzhalle vorlieb nehmen, was allerdings trotz der ansehnlich hohen Lage des Ortes (etwa 2500 Fuß) und der vorgerückten Jahreszeit nicht so viel zu sagen hatte, da das Haus von andern Nachbarhäusern geschützt lag und da es an groben Teppichen, wie sie hier am Orte selbst in emsigster häuslicher Gewerbthätigkeit producirt werden, nicht fehlte. Auch hatte ich mich selbst mit warmer Kleidung versehen. An Proviant hatten wir Einiges mitgebracht, Anderes erhielten wir hier von unseren Wirthen. Es warden nun zwei Burschen als Führer engagirt und Alles in Bereitschaft gesetzt, um vor Tagesanbruch aufzubrechen. Das Wetter verhiefs allerdings wenig Gutes, aber versucht mußte es nun einmal werden.

Wir brachen also um 3 Uhr am folgenden Morgen auf und stiegen an der linken nördlichen Seite des über Felstrümmer wild dahinstürzenden Bergstromes aufwärts, meist gemach und nur mit zeitweiligem steileren Ansteigen. Die Richtung war zuerst noch dieselbe mit der früheren, bis Dráhowo eingehaltenen, S. 35 W. Einzelne Beobachtungen konnte ich beim Anstieg in der Dunkelbeit nicht machen, holte

es aber in der Folge beim Abstieg nach. Etwa 1 Engl. Meile oberhalb Diindjopulo vereint sich Thal und Strom aus zwei Armen; in großer, sehr schön und reich gegliedeter, Schlucht kommt der Hauptarm bransend aus einer siemlich südlichen Richtung (S. 20 W.) von eben der südlichsten Kuppe dieser Gebirgsgruppe daher, die in meiner Ansicht der Peristeri nicht sichtbar ist und die ich mit c bezeichnen will. Diese Schlucht ließen wir zur Linken und folgten mit W. 32 S. dem westlichen, minder bedeutenden Arm, der gerade von den beiden in der Skizze dargestellten, westlichen Zwillingskuppen herkommt und sich, safwarts gerechnet, in schöner Biegung allmählig nach NW. hinumwendet. Hier bedeckte sich das gesammte Gehänge mit Pteris Aquiins und der Kindruck dieser gleichartigen, aus der Ferne anmuthigen, aber auf die Länge höchst einförmigen und doch auch eigentlich unfruchtbaren und nutalosen Bekleidung war ein so bedeutender, dass ich zur Zeit völlig überzeugt war, diese federartige Pflanze habe die Veranlassung zu dem Namen des Berges Peristeri gegeben. Doch mag Grisebach Recht haben, wenn er in seiner Reise durch Rumelien sagt (I, S. 180), dafa der Berg seinen Namen davon habe: "dafs der Grieche (oder gräcisirte Bulgare) die zu beiden Seiten der schnabelförmig beraustretenden Spitze über den dunkeln Felsen schwebenden Schneegefilde mit den Fittichen einer weißen Taube vergleicht", obgleich von ewigen Schneegefilden hier natürlich keine Rede sein kann, wie ich denn auf der höchsten, nach Grisebachs eigener Beobachtung 7237 (nach Visquenel 7500) Fuß nicht übersteigenden, Kuppe auch nicht einen einzigen Schneeflecken sah, aber der Schnee bleibt oben doch mehrere Monate liegen.

Leider waren, wie gefürchtet, die Umstände des Marsches nicht eben ermuthigend. Das Wetter war unfreundlich und kalt, kein Sonnenblick erfreute uns; trotzdem wollte ich das Meinige thun. Ich ließ also Pferde und Zabtié unterhalb des kleinen Alpensees, wo schon der Schiefer, der ungefähr eben so weit zu reichen scheint, wie die Farmbekleidung, der Granitformation Platz gemacht hat, und erstieg mit den beiden Burschen aus Djindjopulo über die großen losen Felsblöcke mit Leichtigkeit die nördlichste der beiden Schwesterkuppen, die eben die Durchbruchspunkte der hebenden Gebirgsart durch den Schiefer bezeichnen. Das Wetter war mittlerweile (7 Uhr Morgens) immer schlechter geworden und der Nebel war oben so dicht, dass ich nicht einmal die keineswegs große Kuppe übersehen konnte, sondern durch einen Umgang längs dem Rande derselben mich erst überzeugen muste, dass ich wirklich oben war. Nichts konnte trostloser sein. Nur, wenn die Nebelmassen sich gelegentlich verschoben, erhielt ich einen gans beschränkten Blick in die bezaubernde Gebirgslandschaft, die mir hart zu Füsen lag und von der ich kaum etwas ahnte, und nur ein einziges Mal sah ich ein kleines Stück vom See von Presba. Ich zögerte oben, so lange es möglich war --- es war dabei unerfreulich kalt - und stieg dann wieder hinab zu meinen Leuten, mit denen ich mit innerem Widerstreben nun den Abstieg gemeinsam fortsetzte. Wir hatten so wieder eine Höhe von etwa 5000 Fuß erreicht, als die Nebel anfingen, sich zu spalten und größere Lichtblicke eröffneten. Schnell war mein Entschlus gefast und in 5 Viertelstunden war ich wieder oben - ich steige, wenn ich rüstig fortsteige, 1800-1900 Fuss in der Stunde 1). Leider jedoch ward mein Eiser nur wenig belohnt. Etwas lichter als vorhin freilich waren die Nebel augenblicklich und so entsch'oss ich mich, länger oben zu bleiben, um mehr Möglichkeit zu wenigstens einem kurzen Lichtblick zu erhalten. Desshalb nahm ich nun meinen Weg über die zweitnächste Kuppe, wo wir noch einen an den Felsplatten binkriechenden holzigen, fast einen Zoll dicken Zwergwachholderstrauch fanden. Hier schneidet den Kamm ein zweiter, allerdings etwas steiler, nur für die Eingeborenen gangbarer, Saumpfad in das tiefe Becken von Presba hinüber; ein anderer windet sich um die nordwestliche Kuppe hinum. Wir folgten nun dem Kamm oben über der Schlucht hinum auf die dritte große Kuppe c sa, die man allerdings nicht sah, die mein Führer aber trotz des Nebels zu finden gedachte. Ich hoffte nämlich noch immer, dass mittlerweile die Nebel sich zerstreuen sollten. Es soll aber auch an dem Fuße dieser Kuppe ein etwas größerer See oder ein Alpenbecken sich befinden, den ich sehr zu besehen wünschte; von dort soll man dann hinabsteigen können nach Saponjitea und nach Derwishka. Jedoch wurden die Nebel leider so dicht, dass wir auf große Umwege und ganz aus der Richtung geriethen. Doch erst, als wir den Hochkamm überstiegen hatten und an dem obern Rande der andern anscheinend sehr bedeutenden Schlucht eine Strecke weit über große Felsblöcke fort geklettert waren, gaben wir es auf und kehrten um, indem wir nun durch Rufen die Stelle ausfindig machten, wo unsere Leute auf uns warteten und dann in gerader Richtung zu ihnen hinabstiegen.

Das war das höchst traurige Resultat meiner Bergfahrt, indem ich auf diese Weise nicht allein um die herrliche Aussicht, besonders nach Albanien zu, und um eine reiche Ausbeute von Winkeln gekommen war, sondern sogar die klarere Erkenntnis der Natur und Gruppirung der Bergkuppe der Peristeri selbst eingebüßt hatte, besonders in ihrem

<sup>1)</sup> So bin ich von Pontresina auf den Piz Linguard in 2 Stunden 40 Minuten hinaufgestiegen, ruhiges Fortsteigen ohne hitzige Uebereilung. Grisebach rechnet 985 Fufs auf 40 Minuten, 2900 Fufs auf 2 Stunden. Das ist aber gemächlich.

Verhältnifs zur schluchtenreichen Bergkette der Sükha Gora. Denn dies Verhältnis ist jedenfalls ein eigenthümliches und bildet die Peristeri, wenn man sich auf Grisebach's Beschreibung 1) verlassen darf, vielmehr nur den Theil einer hervortretenden, kurz abgebrochenen und von beiden Seiten in die Querthäler des Drahor tief abstürzenden Seitenbrüstung, jenes von SO.-NW. gerichteten und von der Gegend von Flórina und Kastoria anfangenden Bergzuges. Und Grisebach hatte wol Gelegenheit, das richtige Verhältniss dieser Gebirgsmasse zu erkennen. da er sich einer durch keine Wolken getrübten prachtvollen Aussicht erfreute. Zu bedauern ist es nur und hat der Topo- und Kartographie große Nachtheile gebracht, dass dieser ausgezeichnete Botaniker von seiner so höchst interessanten Reise so gut wie nichts Kartographisches verfasst hat, so dass auch von dieser seiner Bergbesteigung die bisherigen Karten nur sehr wenig Nutzen gehabt haben.

Ich setzte nun in Gesellschaft meiner Leute den Abstieg fort, der uns bald aus dem, nur das höhere Gebirge bedeckenden Nebel hinsusführte, so dass ich weiter unten noch einen klaren Einblick in die große romantische Seitenschlucht gewann. Indem ich mich dann nur einen Augenblick in Djindjopulo aufhielt, traf ich noch frühzeitig genug in Monastir wieder ein, um alles zu meiner Abreise am folgenden Tage Nöthige in Stand zu setzen. Die Stadt selbst ist oft genug von Europäern besucht worden, dass ich es nicht für nöthig halte, mich in eine Beschreibung ihres sonstigen Charakters einzulassen. Genüge daher die Bemerkung, dass sie eine der bedeutendsten und gewerbthätigsten Städte Rumelien's ist und wol eine Bevölkerung von 40,000 Einwohnern haben mag. Ihre Höhe beträgt 1770 Fuß.

Wenn mich nun schon mein fast resultatloses Besteigen der Peristeri, das mir nur wenige Hauptcharacterzuge dieses noch so wenig bekannten Gebirgsknotens aufgeschlossen, tief betrübt hatte, so war das Missingen um so niederschlagender, als nicht allein der vorhergegangene, sondern auch der nachfolgende Tag, der 9. Oktober, vom schönsten Wetter begünstigt war. Vielleicht hätte ich mich durch einen umfassenden Hinabblick in die westlichen Landschaften zu weit in jener Richtung verlocken lassen, und hier sollte einmal der Wendepunkt meiner Reise sein. Wenigstens hatte ich jetzt den Vortheil vom schönen Wetter, dass ich am Morgen, ehe ich Monastir verliess, noch einmal den prächtigen Anblick der sonnebeleuchteten Doppelkuppe mit vollen Zügen genießen konnte. Stets ist es ungelegen, sich von seinen Leuten zu trennen, und, wie ich schon desshalb so viel später nach dem Berge aufgebrochen war, so verlor ich auch jetzt wieder

<sup>1)</sup> Grisebach, Reise durch Rumelien und nach Bruss. Th. II. S. 195.

Zeit. Am frühesten von meinen Leuten stellten sich die beiden neuen Zabties ein und ich muste einen derselben nach dem Khān senden, um meine eigenen Leute zur Eile anzutreiben. Meinem freundlichen Wirth, Mr. Edmond Calvert, hatte ich schon gestern meinen Dank abgestattet und hatte ihn um specielle Entschuldigung wegen des frühen Aufbruches gebeten.

Um 7 Uhr 15 Min. ging es fort, sogleich hinaus zur Stadt, deren südsüdöstlichem Ende das neue Englische Konsulat, wie gesagt, so nahe liegt; dann ging es an der stattlichen Kaserne vorüber. Auf dem vor derselben sich ausbreitenden Platze fand gerade eine Artillerie-Uebung Statt. Auch hier noch wurde mir das geselligere sociale Leben von Monastir vor Augen geführt, durch das 'Abdi Paschā genannte Kaffe, das ganz nett eingerichtet in der Entfernung einiger Minuten auf dieser Seite die städtischen Gebäude abschliesst. Hier tritt man in die freie Landschaft hinaus, die durch Weinberge, die sich zur Rechten an den Vorhügeln hinaufziehen, besonders belebt wird; aber bald hören diese Vorhöhen auf, und die Gehänge der Hauptbergmasse selbst treten unbedeckt hervor. Da zeigt sich das Dorf Búkowa, das Thule der gewöhnlichen Ausslüge von Mónastīr aus, durch die aber die Kenntnis dieser Berggruppe wenig gewonnen zu haben scheint, da selbst dieses Terrain auf den bisherigen Karten ganz falsch dargestellt wurde; die an diesem Dorf ins Gebirge hinauf steigende Schlacht führt wahrscheinlich in sehr interessante Theile desselben. ganz in die Nähe des größeren Sees und der südlicheren Hochkuppe hinauf. Ueber der Schlucht thront in höherer Lage das mit dem generelleren Namen Keschisch hane (Mönchs-Behausung) bezeichnete Kloster, eines der wenigen Gebäude dieser Art, die noch jetzt aus der zahlreicheren Menge früherer Zeiten dieser Gegend übrig geblieben sind, wo sie eben dieser Stadt, die sonst den Namen Bitolia oder Toli ffihrt, den Namen Monastir ("Kloster") verliehen haben. Ganz im Gegensatz zu dem sehr unfreiwillig, zu viel ungenauerer Aufnahme der Gegend, in schnellerem Tempo zurückgelegten Ritt von Prilip nach Mónastīr, waren wir heute sehr gemächlich ausgerückt und erreichten so bedächtiglich den Theilungspunkt der Straßen nach Florina und Banitsa. Nun hatten mir die Unterbeamten des Konaks eigens zu wissen gethan, dass, da ich doch einmal nach Kailár und Sélvidje zu gehen beabsichtige, ich besser thäte, direct nach Bánitsa mich zu wenden und dort mein erstes Nachtquartier zu nehmen, nicht in Florina; ich erwartete also natürlicher Weise, dass die beiden mir angewiesenen Reiter die Beatimmung hätten, mich nach Banitsa zu bringen und wat nun nicht wenig erstaunt, als sie erklärten, mich zuerst nach Florina bringen zu wollen, aber die beiden Orte lägen einander so nahe, dass der Unter-

schied sehr gering sei, auch sei auf dieser Thalseite mehr zu sehen, als auf der entgegengesetzten. Da die Lage des bisher auf keiner mir bekannten Karte verzeichneten Bánitsa nicht zu kontroliren war, zing ich auf den Vorschlag ein, ärgerte mich aber später, als ich sah, das die beiden Leute nie daran gedacht hatten, nach Bánitsa zu gehen, da sie die Briefpost nach Flórina besorgten, und dass ich in Flórina keine berittenen Geleitsmänner zu ihrem Ersatz erhalten konnte. Sonst glaube ich wohl, dass diese Thalseite unendlich viel schöner und mannichfaltiger gestaltet ist, als die gegenüberliegende, und obgleich die Straße mehrfach von Europäern bereist ist, sind die einzelnen Züge dieses Berggehänges mit seinen zahlreichen, höchst malerischen Schluchten doch bei Weitem nicht mit gehöriger Genauigkeit niedergelegt worden; es würde sogar ein ganz belohnender Ausflug sein, diese ganze Gebirgsgruppe mit ihren Thälern and Schluchten im engen Zusammenhang mit der Peristeri zu durchwandern. Es scheint doch wirklich, als wenn auch die Alten schon auf diese Gruppe aufmerksam wurden und ihr denselben Namen gaben, wie der südlichen und niedrigeren Fortsetzung des Olymp, nämlich Októlophos "die Achtkuppe"). Die heutigen Türkischen Anwohner scheinen es Ostredj daghlari zu nennen; die Bulgaren nennen es Sükha Gora "das trockene Gebirge", ein bei dem Wasserreichthum der Quellströme, in gegenwärtiger Jahreszeit wenigstens, höchst auffallender Name. Die Sükha Gora nimmt einen sehr bedeutenden Rang ein im ganzen orographischen System der Europäischen Türkei, weil ihre nach W. absliessenden Quellssüsse des Dewol die große, vereinzelt merkwürdige Gebirgsspalte des Grammos-Pindos-Systems bilden.

Jenseit Búkowa ist die erste malerische Dorfschlucht dieser Art, die Schlucht von Khristohor mit dem darüber ragenden Kloster oder Monastir und das ans dieser Schlucht hervorkommende Stromsaal ist sogar bedeutend genug, um eine Ueberbrückung zu erfordern. Drei Minuten dahinter folgt schon ein anderes, allerdings kleineres Stromsaal, wo sich in geringer Entfernung von der Strasse der nach Khristohor genannte Sauerbrunnen befindet, von den Türken als Khristohoreda eksi sü bezeichnet. Auch wir machten dahin einen kleinen Abstecher, um sein Wasser zu kosten. Ein Wächter in einem Zelte hat seinen Stand hier und hält Gläser bereit. Das Wasser soll viel von den Eingebornen getrunken werden. Weinberge lagern sich ganz anmuthig auf den Gebängen umber.

<sup>1)</sup> Livius L XXXI c. 86 (Andere lesen weniger richtig Ortholophus). Boue schätzt die höchste Kuppe der Sükha Gora in dem Profil No. 80 [Visquenel pl. 22] auf 2437 Meter. Die Kuppe entspricht aber, nach der allgemeinen Winkelung der Ansicht, der Peristeri selbst.

Von nun an vergehen keine 10 Minuten langsamen Maraches, ohne dass ein größeres oder geringeres Rinn- oder Stromsaal aus einer engeren oder weiteren Schlucht dem Gebirge entströmt und den Weg kreuzt, und dann ist der gewöhnliche Fall, dass ein Dorf am Ausgang der Schlucht an der Höhe, ein anderes unterhalb in der Ebene sein Leben vom Bache fristet '). Dabei tragen dann die unteren Dörfer, wie Bistritsa, Holovend durch ganz leidliche Baumgruppen, in deren Schatten sie sich verstecken, viel zur Belebung der Landschaft bei. Sonst fehlt es auch diesem Theile der großen Thalebene im Allgemeinen durchaus an Baum-Vortheilhaft aber war es für ein lebendigeres Landschaftsbild, dass einiger Regen gefallen war und das Erdreich befruchtet hatte: denn überall wurde gepflügt. Wenn schon die Schlucht von Hólovend einen sehr malerischen Einblick eröffnet hatte, so gewährte diejenige von Veloshina die Ansicht einer in verschiedenen malerischen Zweigarmen reich gegliederten und von ansehnlich hohen Kuppen von 3000-4000 Fuss Höhe überragten Schlucht, wobei nur zu bedauern war, dass Wolken die höchsten Erhebungen verhüllten. zweiselhast könnte man vom Dorse oder vom etwas höher binaus gelegenen Kloster aus recht hübsche Bergpartien machen. Ebenso war der Einblick in die Schlucht von Gradeshwitsa bei der schönen Beleuchtung sehr malerisch und reizend, zumal den nordwestlichen Arm aufwärts, der einen Blick bis auf die Berghöhen eröffnet. Das gesammte Gebirgsgehänge bildet hinter dem Sporn bei Hólovend eine ansehnliche Einbiegung und die Stromsäle haben hier, wenn sie die Strasse erreichen, gewöhnlich schon den Felsschutt abgelagert. Dann tritt der Abhang wieder näher heran und die schöne aber nicht von einem Dorfe bezeichnete Schlucht inmitten zwischen denjenigen von Tiragosh und Vitosha zeigte wieder ein von Granitblöcken eingeengtes Strombett; auch Kalk und Glimmer trat hier zu Tage. Die Schlucht von Vitosba, die bald hinter dem Dorfe aufzusteigen scheint, war sehr auffallend bezeichnet durch zwei zu einem Paar nahe zusammenstehende, große mächtige Eichen, die unzweifelhaft einst ihre Bedeutung hatten. Uns mahnte der durch sie gebotene Schatten nur daran, zu berathen, wo wir unser Frühstück halten wollten und wir beschlossen, dazu das in einer Schlucht etwas einwärts gelegene obere Kleschtin oder Kleshtina auszusuchen. Von einem Minaret überragt, liegt das kleine, ganz von Osmanlis bewohnte Dorf recht hübech, am Fuse einer nach Süd aufstei-

<sup>1)</sup> Wahrscheinlich war das schon der Charakter der Ansiedelung der alten Lynkestis oder Lynkos, die eben von diesem Gebirgszug ihren Namen und ihre ganze Bedeutung erhielt. Ganz so liegen am Skardus nach Grisebach (II. S. 280) die Bulgarischen Dörfer, immer an den Ausgangspunkten der Querthäler, "vielleicht, weil od die bequemeren Pfade zu den Bergwiesen des Gebirges führen, die dem Reichthum an fruchtbarem Ackerlande noch einen der Viehzucht förderlichen Besitz hinzufügen".

genden, schön bewaldeten Knppe, das Klöschtina dagh, und wird von einem hübschen Bach durchzogen, der andererseits den Verkehr doch nicht hemmt, da er mehrfach überbrückt ist; die Häuser, etwa dreißig an der Zahl, sind für dies Land gut gebaut und geräumig. Der Khān allerdings bot nichts Besonderes, war aber doch ein anspruchsloser Rastort. Die Einwohner erzählten uns hier auf unsere Anfrage, daß ihr eigenes Vieh zwar von der Rinderpest verschont sei, daß die benachbarten Dörfer aber viel darunter zu leiden hätten. Auch erfahr ich von ihnen, daß sie van je 100 Okken Trauben 15 Piaster als Ashur zahlen müssen, eine immer ganz anständige Abgabe, aber doch ungleich erträglicher, als was unseren Freunden in anderen Orten Rumelien's aufgebürdet war. Worauf basirt sich eigentlich diese so gans principlose, ungleiche Vertheilung? Doch wol nur auf religiöse und politische Bevorzugung.

Nachdem ich einen kleinen Imbiss genommen, streiste ich während der allerdings nicht unbedeutenden Mittagswärme umher und erstieg die Höhen auf der Nordseite der Schlucht. Auf mittlerer Höhe liegen hier auf einer Terrasse die Rninen eines umfangreichen Gebäudes, das wol vielmehr ein Kloster als ein Kastell war, da der Punkt von den umliegenden Höhen völlig beherrscht wird. Der Fels springt hier in großen mächtigen Platten basteiartig von dem trockenen, sehr zerrissenen Thalgehänge vor. An anderer Stelle ist der Porphyr mit Glimmerschieser gemischt. Auf dem Hügel erheben sich kleine basaltartige Kegel.

Die Thalschlucht von Kleshtina zieht sich etwa eine halbe Stunde in der Richtung von SSW.-NNO. hinein; dann sieht sieh ein breiteres Längsthal vor, das wol mit den nördlicheren größeren Schluchten in Verbindung steht, während in seinem südlichen Theile hinter der oben erwähnten waldigen Kuppe das schon zu Monastir gehörige Dorf Buff liegt, angeblich 11 Stunde von hier entfernt. Da ich von oben die große Bergerhebung auf oder hinter der anderen Thalseite sbermals visirt hatte, knüpfte ich einige Erkundigungen daran, konnte aber auch hier nichts von einem Namen Nidje hören, unter dem sie in Folge von Grisebach's Beschreibung in die Karten eingeführt ist; wadern allgemein bezeichnete man sie mit dem Namen Gornitchowa, en Berg Namens Nidje existire gar nicht, sagte man mir. Letzterer Name ist also wol nur in gewissen Kreisen bekannt, wenn er nicht vielkicht auf einem Missverständnis beruht. Daneben erzählte uns unser Wirth von den Silbergruben bei Brota in der Thalschlucht von Tchétina und unfern von den Quellen des Kárasū, die ich doch besuchen solle.

Als wir dann unseren Marsch wieder forsetzten, hielten wir uns auf der anderen Seite des Baches längs des Fusses der Höhen zur Schlucht hinaus und verfolgten nun die große Straße nahe am Thal-

rande. Auch hier zeigte sich etwas Weinbau und beim Dorfe Kiládorö zogen wieder zwei uralte, am Wege stehende Richen meine Aufmerksamkeit auf sich. Kaubasitsa, nächst Kiládoro, das erste zu Flórina
gehörige Dorf, zeichnet sich durch seine schönen Weinberge aus. Während links in der breiten Thalebene eine Menge Dörfer sichtbar wurden, einige allerdinge nur durch das Schimmern ihres neu aufgeputzten
Glockenthurmes, schlos sich vor uns die Thalebene ab, indem das
Gebirge mit acht oder mehr Bergspornen ') in lebendigster Gliederung
und zum Theil mit hoch emporragenden Kuppen in die Ebene vortrat.

Hier schnitten wir den niedrigeren Theil der Thalwand zur Rechten ab und wandten uns direkt nach dem westlichsten Quartier des die stark markirte, aber ziemlich enge Thalschlucht ausfüllenden Flórina; aber es war schwer, einen nur irgend erträglichen Khān aufzufinden. Gerade in dieser Jahreszeit sind diese schlechten Herbergen am schlechtesten bestellt, weil sie noch nicht ihr Winterkleid angezogen haben; denn, da es hier an Glasfenstern fehlt, klebt man die Fensterrähme mit Oelpapier zu, was aber erst immer einige Anstalt erfordert. So mußten wir, da es hier im Gebirge schon gans ansehnlich kalt war, unsere offenen Fenster mit verschiedenen Stoffen möglichst gut zu verhängen suchen.

Ich hatte dann zuerst, bei der Abwesenheit des Mudir, eine halb gerichtliche Verhandlung mit meinen Zabtie's, die, nun einmal hier angekommen, mich ohne Weiteres verlassen wollten, obgleich hier gar keine berittene Soldaten zu haben waren, während der Gebirgspaß vor uns überaus unsicher sein sollte. Es hatte sich nämlich eine starke Räuberbande in der Nähe der Vitch festgesetzt und hatte die Frechheit so weit getrieben, die Köpfe einiger Ermordeten während der Nacht in die Stadt zu werfen. Ja, sie hatten eben am verflossenen Tage den Kadhi von Flórina selbst im Deweska dagh, der sich östlich an die Vitch anschließt, angefallen und ihn zweier Pferde und seiner ganzen Habe beraubt. Nachdem ich meinen beiden Geleitsreitern, die sich mit ihrem Postdienst entschuldigten, ihr unwahres Benehmen vorgeworfen hatte, sah ich mich doch gezwungen, sie hier zu entlassen, und mich für einen morgigen Weitermarsch mit zwei Fusseoldaten zu begnügen. Wenigstens aber nahm ich mir sogleich einen Kauassen, um mit ihm, zum Ueberblick der Landschaft, eine benachbarte Höhe zu besteigen. Wir wandten uns also auf die nördliche Thalseite der Schlucht und fingen an, das Gehänge hinaufzusteigen; als ich aber die

<sup>1)</sup> Könnte diese charakteristische Bildung Anlass zum Namen Októlophos gegeben haben (s. oben S. 125)? Dann wäre der gleichnamige Pelagonische Ort, angenommen, dass es einen solchen gab, was zweiselhast scheint, sicher mit Flörina zu identificiren.

auf diesem Sporu in S. 30 W. vom Mittelpunkt der Stadt sich erhebende, sehr markirte konische Kuppe besteigen wollte, erklärte dies mein Führer als ein Werk von mehreren Stunden, und bei der Steilheit der Wände von nicht geringer Schwierigkeit. Auch fand ich die Besteigung, als ich mich dadurch nicht abschrecken ließ und mich wirklich daran machte, während mein Begleiter unten blieb, gar kein leichtes Stück Arbeit: denn die steilen Wände waren höher hinauf mit so glattem Rasen bedeckt, dass an ein gerades Ansteigen nicht zu denken war. Desshalb war es vortheilhaft, dass sich Anbau ziemlich hoch an der Knppe hinaufzog, so dass ich in wenig mehr als einer halben Stunde, allerdings schweifstriefend, oben war, noch gerade rechtzeitig vor Sonnenuntergang, um einige sehr wichtige Winkel zu nehmen, besonders auch, um eine der bedeutendsten Berghöhen dieser ganzen Gegend, die mächtige Vitch oder Vitsi festzulegen, die ich schon vom Glockenthurm von Prilep aus zum ersten Mal gepeilt hatte, diese beherrschende Kuppe, auf der Pouqueville im Juni noch Schnee gesehen hatte '). Die Kuppe, die ich erstiegen, ist mit den Ruinen eines anschnlichen festen Kastelles bedeckt, das sich auf dem unebenen Termin des schmalen Rückens lang hinzog und letzteren, der diese keineswegs ganz vereinzelte Kuppe mit dem Bergzug dahinter verbindet und die wichtige Straße längs der langen und engen Thalschlucht zu seinen Füssen beherrscht, absperrte. Von dem einen Eckthurm des Kastelles steht noch ein ansehnliches Stück mit trefflichem Cement verbundenen unregelmässigen Feldsteinwerkes '); im Uebrigen ist fast alles Mauerwerk über der Erde wie fortrasirt. Noch eben vor völligem Dunkelwerden kam ich unten wieder an und eilte meinem schlechten Quartiere zu, wo ich leider auch ein nicht allein einfaches, sondern sehr schlecht zubereitetes Abendessen fand. Aber, was mich noch mehr verwunderte und unangenehm berührte, war, dass selbst die hier gezogenen Trauben höchst indifferenter Qualität waren.

Flórina hat wohl eine wichtige Lage an dieser engen Thalstraße

<sup>1)</sup> Pouqueville t. II. p. 868. Der Name bora, den sie führt, der aber im Alterthum vor Allem der Gornitchöva-Gruppe angehört zu haben scheint (Livius l. XLV c. 29), soll im Albanesischen "Schnee" bedeuten, wie sowohl Pouqueville, ebenda No. 1, als auch v. Hahn in dem, seinen Albanesischen Studien beigegebenen, Albanesischen Wörterbuch besagt, v. βόγεα. — Ein klarer Beweis wie selbst die tüchtigsten Erdkenner sich in Schätzung von Höhen täuschen können, allerdings aus größerer Ferne und von hochgelegener Basis aus, ist, daß Boué in dem von Kastoria außgsmennen Profil dieses Berges (Visquenel, Atlas pl. 22 n. 29), den Vitzi nur zu 950 Meter schätzt, während in Wahrheit seine Höhe mehr als das Doppelte beträgt.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Wahrscheinlich ist dies das in der Beschreibung des a. 1097 von den Italänischen Normannen ausgeführten Feldzuges Gesta Francorum cp. 4 erwähnte Kastell: egressi de Castoria intravimus Pelagoniam in qua erat quoddam haereticorum castrum quod undique aggressi sumus.

aus dem weiten, reichen Lynkestischen Thalkessel des Erigon-Kárasū nach Kastoria (Celetrum) und nach dem Thalbecken des oberen Haliakmon mit der alten Orestis und Elimia, und auch im Alterthume lag hier wol unzweifelhaft ein Ort, der eben auch noch zu Pelagonia gehörte; in der That, so unsicher auch ohne einen Inschriftenfund andere Punkte der alten Topographie dieser Gegend vielleicht immer bleiben missen, unzweifelhaft ist, dass das Pelagonische Kastell der unten angezogenen Stelle der Gesta Francorum eben in diesem, Kastoria zunächst gelegenen, Engpass von Florina lag, nicht bei Monastir. Florina ist immerhin ein Städtchen nicht unbedeutenden Ranges mit etwa 2000 Häusern, zum größeren Theile, zu etwa drei Viertel, von Moslemin bewohnt mit 7 Moskeen und ist Sitz eines Mudīr, dessen Regierungsbezirk, Mudīrlik oder Kazā, folgende 33 Dörfer umfast:

Písodér, Armenska, Nölan, Neret, Lägen, Neveska, Elöwa, Dél-kamén, zwei Dörfer Kotöre (das eine als unteres oder kleines, ashā oder kutchúk K. unterschieden), Mahalle, Kútchkoven, Leshowitsa, Négowán, Leskovtsa, Labanitsa, Wúrtolö, Tserōwa, Bánitsa, Gornitchöva am Fuíse der gleichnamigen, von Grisebach Nidje genannten, Bergerhebung, Tchétina oder Sétina, zwei Dörfer Krísherat, Wóshtarān, Tsakulōwa, Néwokās, Asanōwa, O'rtowa, Rakhmange, zwei Dörfer Kálenīk, Kiládorob, Kibasnitza oder Kaubasitsa, zwei Dörfer Yérmia und Butch (oder Buff?).

Den 10. October kam ich, da ich meine beiden neuen Geleitsmänner in meinem Quartier hatte schlafen lassen, wie ich das, wo nur immer möglich, zu thun pflegte, ziemlich frühzeitig fort, etwas vor Sonnenaufgang. Der Morgen war recht kalt, und dicker Nebel, so wie starker Reif lag auf der Thalebene. Wir mussten zuerst die ganze Länge der Stadt in der Thalrichtung durchmessen und traten dann erst ins Freie hinaus, indem wir das breite Hauptthal zu durchschneiden anfingen. Zu unserer Rechten fand das Wasser der Schlucht von Flórina seinen Abfluss der Hauptrinne entgegen, die aus den Abzügen der verschiedenen, tief eingeschnittenen Schluchten zur Seite der Vitch angesammelt, bei den Alten den Namen Osphagus (Livius l. XXXI c. 31) geführt zu haben scheint und den Hauptzuflus des Erigon-Kárasū bildet. Ihn erreichten wir gleich hinter dem halbverlassenen Dorf Ladzéri, während Armenod, besonders durch ein stattliches Pachtgebäude oder Tschiftlik kenntlich, sich zur Linken in einiger Entfernung zeigte, und eine ansehnliche Viehheerde das umliegende Land belebte. Auch die verschiedenen, so bestimmt und eigenthümlich ausgeprägten. Gebirgssporne zur Rechten, zum Theil von ansehnlichen Kuppen überragt, boten ein recht schönes und interessantes Profil und luden zu einer näheren Betrachtung ein, aber diese Berglandschaft scheint wirklich angenblicklich in einem sehr wenig geordneten und sicheren Zastande zu sein. Wir hielten uns mitten zwischen den beiden Dörfern Peshvichlitsa und Boroshnitsa hin, das erstere ein kleiner Ort, der halb als Dorf, halb als Landgut anzusehen ist, das letztere von ansehnlicher Größe, so daß ich mich wunderte, daß beide nicht in meiner oben mitgetheilten Liste der Dörfer dieses Regierungsbezirks standen, während das doch mit dem entfernt am Gebirgsgehänge liegenden Böshtorán oder Wöshtaran der Fall ist. Je mehr wir uns dieser östlichen Thalwand näherten, um so deutlicher erkannte ich, daß die Höhen auf dieser Seite keine zusammenhängende Kette, sondern seitwärts sich neben einander lagernde Gruppen bilden.

Nach dreistündigem Marsch von Flórina erreichten wir wieder eine jener charakteristischen Gruppen von zwei Eichen, von denen ich schon einige Mal gesprochen habe, und hier machte ich um so lieber einige Minuten Halt, weil ich von hier aus eine hübsche Uebersicht hatte und meine Peilungen kontroliren konnte. Die Strasse war im Ganzen wenig betreten, aber einige Ladungen von Kailar oder den diesseit liegenden Dörfern herkommender Weintrauben fielen mir auf. Bald dahinter traten auf der Linken die Hügel heran, und man sieht dann immer deutlicher das Dorf oder Städtchen Bánitsa, wohin schon vorher ein Seitenweg sich abzweigte. Es ist auffallend, dass dieser Ort früher ganz unbekannt geblieben war, da er von ansehnlicher Bedeutung zu sein scheint, nicht allein wegen seiner 300 Häuser, sondern auch als Poststation. Schon weither sichtbar, hatte uns der große Khan entgegengeschaut, wo ich wol sicher besseres Quartier gefunden haben würde, als in Flórina. Aber, obgleich wir ihm bis auf 5 Minuten uns näherten und obgleich meine Führer dort gar zu gern Frühstücksrast gemacht haben würden, erlaubte jetzt die Kürze meiner Zeit nicht mehr, die versäumte Bekanntschaft mit diesem Orte nachzuholen. Wie es übrigens in dieser ganzen Thalebene fast gar keine Mohammedanische Dörfer giebt, so ist auch Bánitsa eben so wie das etwa eine Viertelstunde entlegene Záburdéro ausschliesslich von Raya oder Bulgaren bewohnt. Während Bánitsa auf den Karten fehlt, weisen sie hier in dieser Gegend, aber allerdings nicht an dieser selben Stelle einen Ort auf, den es hier gar nicht gibt, nämlich ein Banya 1).

Wir rückten nun mit der direkt von Monastīr kommenden Straße auf den Paß zu, zu dessen, allerdings wenig imponirender und wenig charakteristischer Verengung die Hügel sich von beiden Seiten zusammenzogen. Es ist eben ein "Waldpaß", kyr derbend, kein Felsthor, und

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Dieses Banya beruht wahrscheinlich auf der Auctorität Pouqueville's, nicht des berühmten Reisenden, sondern dessen Bruders, der seinen Bericht von dieser Strafse dem Werke Jenes einverleibt hat. t. II. p. 497

es ist interessant zu vergleichen, dass auch im Alterthum der nach Eordaes führende Pass nach des Livius (l. XXX c. 39) beredter Beschreibung eben durch seinen Waldreichthum die meiste Schwierigkeit darbot. Allerdings sieht man jetzt kein eigentliches Walddickicht mehr und die Hügel zur Rechten sind nur mit Unterholz von Eichen bekleidet. Ziemlich am Anfang des gewundenen Passes liegt ein mezar oder leere Grabkammer, deren Geschichte mir unbekannt ist. Wir durchschnitten jetzt nicht gleich den ganzen Pass, sondern wandten uns nach dem, in einer von frischgrüner Saat prangenden Kesselerweiterung, seitwärts vom Wege, liegenden Dorfe Tsérowa, um hier eine kleine Rast zu machen. Der Weiler hat nur 23 Häuser, aber wir fanden da einen ganz geräumigen Khan mit großer Stallung unten und niedriger, halboffener Halle und Wohnung oben. Während die Männer ihren verschiedenen Beschäftigungen nachgingen, waren die Frauen unablässig mit Wergmachen beschäftigt. Heimischen Käse findet man gewöhnlich selbst im kleinsten Dorfe und meist auch Eier.

Um Mittag setzten wir unseren Marsch fort, indem wir nun auf dem Seitenweg die Hauptstraße wieder zu erreichen suchten, und bald zur Linken einen direkt nach dem am See liegenden Dorfe Kotertska führenden Pfad sich abzweigen ließen. Hier wird der Pass schon ganz offen, aber die Landschaft hat einen öden und unheimlichen Charakter, ein rauher sich zum Seebecken absenkender, schwer zu passirender Kalkboden, dem vormaligen Bette eines Wassersturzes aus dem höheren Thalbecken von Monastir in diese Kesselbildung auffallend ähnlich. Schon hier ward die "Schau-Kuppe" oder die Göz-tepé in Wahrheit unser Markstein. Als wir so abwärts stiegen, öffnete sich plötzlich zur Linken zwischen den nackten Kalkmassen der blaue See und zeigte an dieser Ecke auch einigen Pflanzenwuchs, indem schöne Baumgruppen und kleine Weinberge sich nach dem Dorfe Kotertska hinzogen, das von ansehnlich hohen und nackten Kuppen überragt wird. Die Ausdehnung dieses Sees aber ist gering, obgleich er nicht ganz so klein ist, als gewöhnlich angegeben; er heisst Pepertska-göl und steht mit dem größeren See von O'strovo in keinem Zusammenhang. Von drüben ragte der Minaret von Kotchéna herüber. Bald darauf entwickelte sich auch zur Rechten eine ganz interessante Ansicht, im Vordergrunde bei etwa 2 Meilen Entfernung das Dorf Ade-eksi-su, benannt nach seinem Sauerbrunnen, vor einer niedrigen Bergkette gelegen, dahinter nach SW. der mit dem sprachlich, wie sprachgeschichtlich seiner weiten Verbreitung halber, so interessanten Namen Klissura bezeichnete Pass mit einem, an dem von Süden zur Passverengung vorspringenden Bergrücken liegenden, Kastell des Ortes - so schien es wenigstens, jedoch konnte ich darüber keine klare Auskunft erhalten. Durch diese Klissura führt die Strasse nach Grabene. Leider

erhielt ich kein klares Bild, wie diese Höhen zur Rechten mit den, die Thal-Ebene von Florina nach S. abschließenden Bergspornen, die doch offenbar einen gemeinsamen Wurzelstock haben, in Zusammenhang stehen. Sonst erhielt ich von dem unebenen Terrain aus manche bedeutende Peilungen entfernter Kuppen, so auch, wie es schien, nach einer der sädlicheren Kuppen der Peristeri, wahrscheinlich der früher von mir mit c bezeichneten, die aus weiter Ferne über die näheren und niedrigeren Höhen herüber ragte.

Nachdem wir endlich das in verschiedensten Stellungen vor uns und zu unserer Seite erscheinende Dorf Sórovitch, um das sich meine schon ermattenden und nach Ruhe sich sehnenden Führer wie im Zauberkreise herumdrehten, zur Seite gelassen hatten, betraten wir das eigentliche Weinland dieser Gegend, dessen Früchte uns schon früher begegnet waren; denn so weit das Auge blickte, bis an einen leichten Hügelzug, der sich zur Linken parallel hinzog, war Alles mit Wein bedeckt, und gerade zogen, von Jung und Alt, Buben und Mädchen bestiegene Karren zur Weinernte aus; aber die meisten Gärten waren schon geplündert, und Pferd, Esel, Rind und Ziege schwelgten in den frischen Blättern der Stöcke.

So wie wir aber, nun allmählich ansteigend, den höchsten Punkt der Ebene erreichten, hörte auch die Weinkultur auf und in Tuffkalk, dann auf Sandboden, ging es abwärts auf das Dorf Elliwitch zu, das sich, nur von Mosleminen bewohnt, in zwei ganz getrennten Quartieren zu beiden Seiten der Moskee lagert. Lange vorher jedoch, ehe wir dies Dorf erreichten, erschloss sich zu unserer Linken der von ansehnlich hohen, aber abschreckend kahlen Bergen eingeschlossene größere lacas Begorrites der Alten mit O'strovo und seiner inselhaft in den See hinausragenden Moskee an seinem Nordufer, während zu gleicher Zeit im hellen Sonnenglanze ein Theil des Sees von Kastoria in weiter Ferne zur Rechten sichtbar wurde. Dorthin müssen also die Höben viel mehr unterbrochen sein, als die gewöhnlichen Karten angeben. Als wir dann um 31 Uhr von diesem erhöheten Terrain hinabstiegen, schimmerte uns auch schon, hinter kleiner Hügelung zur Rechten hervor, der Minaret des Dorfes Tschaltchilar entgegen, wo wir unser Quartier nehmen wollten, im Fall wir eine leidliche Aufnahme sinden sollten. Denn anhalten mussten wir hier, da ich meine beiden Geleitsmänner zu wechseln hatte, deren Machtbereich hier aufhörte.

Wir wandten uns also zuerst nach dem Konák des kleinen Ortes, einem ganz vereinzelt zur Ueberwachung der Landschaft hoch emportagenden Gebäude, in dessen oberer offenen Halle wir den Machthaber dieses Ländchens und bei ihm freundlichste Aufnahme fanden. In der That lud mich Emin Bey, so hieß er, mit solcher Freundlichkeit

zu bleiben ein, mit dem Versprechen, mir diesen Konák selbst für die Nacht zu überlassen, dass ich ohne Widerstreben darauf einging, da ich einestheils nicht gern im Dunkel in Kailar ankommen, andererseits von der Umgebung des Sees noch gar gern etwas Weiteres sehen wollte. Und auch dazu bot der rüstige und lebendige Bey freundlichst und zuvorkommend die Hand, indem er, da er gerade seine Amtsgeschäfte abgemacht hatte, sogleich mich aufforderte, mit ihm einen Spaziergang nach dem See zu machen. Darauf ging ich bereitwillig ein, indem ich meinen ermüdeten Leuten und Thieren gern Ruhe gewährte, und auf machten wir uns, Emīn, sein Diener mit seiner Jagdflinte und ich im schnellsten Schritt dem See zu. Aber, obgleich ich ein ganz leidlicher Fussgänger bin und gut ausschreite, hatte ich doch Mühe, mit meinem moslemischen Freunde Schritt zu halten, so rüstig und leicht floh er dahin, den anmuthigen Pfad zwischen den Weingärten entlang. Denn die ganze Ebene zwischen dem Dorf und dem See ist mit Weinbergen angefüllt. Mächtig wie wir dahin eilten, erforderte der Marsch zum Seeufer nur zwanzig Minuten; aber es ist nur das schmalere, südliche Ende des Sees, das sich vom Dorfe Néovrat an, das wir nahe zur Linken gelassen hatten, zwischen ihm und den auf der anderen Seite, am Ufer der nackten Berghöhen, gelegenen Dörfer Kössilar und Mórowat weit hinein zieht.

Mein Begleiter konnte nicht genug klagen über die trockene und wasserarme Natur dieser Berge, die die Bewohner dieser Dörfer in der trockenen Jahreszeit ganz allein auf das Wasser des Sees anweise. Der in seinem nördlichen Theile recht tiefe See ist zwar fischreich, aber der Fang ist sehr ungleich begünstigt, je nach Wind und Wetter bald an diesem, bald an jenem Ufer. Jedes der anliegenden Dörfer besitzt mehrere Kähne; übrigens liegen die Dörfer an der Ostseite ansehnlich von seinem Ufer zurück, wie ich ihre Lage von mehreren Punkten aus peilte. Den Längsdurchschnitt des Seees mass ich von S. 25 W. bis N. 25 O., sah aber leider von hier nicht die Stadt O'strovo; jedoch überzeugte ich mich durch meine Winkel, dass der See keineswegs so lang sein kann, wie er auf Kiepert's (früherer) Karte erscheint. An dem westlichen Ufer der sackähnlichen südlichen Verengung des Beckens breitet sich ein ansehnlicher Gräberhof aus, der mehreren Dörfern gemeinsam zu sein scheint, und hier liegt hart am Seeufer unter anderen, weniger gut erhaltenen, Trümmern eine Römische statua togata. An alter Kultur fehlte es der Landschaft Eordaea am Lacus Begorrites keineswegs, und mehrere Städte oder Städtchen lagen hier umher, obgleich es schwer ist, den einzelnen ihren ganz bestimmten Platz anzuweisen. Griechische oder Lateinische Inschriften fand ich nicht. Dagegen gehen auch die Arabischen Grabschriften doch weiter hinauf, als man gewöhnlich annimmt, bis über zwei Jahrhunderte.

Als ich mit meinem Begleiter von diesem Spaziergange nach dem Städtchen surückgekehrt war, lud er mich ein, mit ihm nach seinem Hause zu kommen und an seiner Abendmahlzeit Theil zu nehmen. und obgleich ich mir mit meinen Leuten schon ein ganz leidliches Abendessen bestellt hatte, konnte ich seine Einladung doch nicht gut abschlagen. So folgte ich ihm denn und mit uns ging ein ganzer Troß von Gästen. Er hatte ein kleines, aber wohlhäbig und behaglich eingerichtetes Wohnhaus oben im Dorfe, wo wir zu beiden Seiten eines lodernden Kaminfeuers Platz nahmen und bald einem sehr reichen Abendessen von neun Gängen volle Ehre erwiesen. Gängen fiel es mir auf, dass als fünfter ein Schöpsenbraten mit rohen Trauben servirt wurde. Nach der Mahlzeit und nach dem Kaffe geleitete mich Emin Bey wieder nach meinem Quartier im offiziellen Konák und trank noch Thee bei mir. So entsprach Emin Bey gang und gar den kleinen Herren vom militärischen Adel dieses Landes, die gut und lustig leben, ohne viel an die Zukunft zu denken, wie Pouqueville ') von ihnen eine so lebendige Schilderung entworfen hat.

Das Dorf Tcháltchilár hat zwei Moscheeen und wird ausschließlich von Mohammedanern bewohnt in 150—200 Häusern. Zu seinem Bezirk gehören noch drei andere Dörfer, nämlich Kilartsa, Ukélemés and das oben erwähnte Kössilár.

Da ich meine beiden neuen Führer, die mich übrigens nur den kurzen Weg bis Kailar begleiten sollten, wiederum in meinem Quartier schlafen liefs, kamen wir mit Tagesanbruch fort, und nun entwickelten sich die vereinzelten Kuppen vor uns, von denen wir schon gestern einzelne Blicke gewonnen hatten, immer deutlicher, besonders die so weit sichtbare Kis-tepé oder Göz-tepé. Heute jedoch hielten wir uns östlicher, mehr auf die breite tafelförmige, aber an den Gehängen stark eingerissene und ausgeschluchtete Kuppe Boghaz-tepé zu, die ihren Namen hat von dem an ihrem westlichen Fuss durch das Gebirge führenden Engpale, durch den ein Weg direkt über das, eben nach diesem Boghas genannte Boghāz-köi nach Grábenē oder Gréwena geht, ohne Shatista m berühren. In der tieferen Fläche kam die Gerste schon hervor; dann sber stiegen wir höher anwärts auf eine meist unbebaute, kahle Hochebene. In diesem höheren Terrain bildet die, von einem Bache und von mehreren anderen Dörfern belebte, Einsenkung von Albanköi eine hübsche Abwechselung, und auch hier wiederum stand die Gerste sehr schön. Von hier stiegen wir wieder an und übersahen nun immer klarer die Stadt

¹) Pouqueville t. II p. 889 vergl. mit dem Bilde, das er p. 844 von den Bardarioten entwirft, der geistreichsten und aufgewecktesten Klasse der Bewohner Makedonieps.

Kailar mit ihren 4 Minarets, dem Anscheine nach nahe am Fuß der hohen Kuppe gelegen, während darüber, von der Mitte der Höhe, an einer von der Kuppe herabsteigenden Schlucht das gleichfalls durch einen Minaret ausgezeichnete Dorf Hassan-koei herabschaute. Leider lag, ungeachtet es ein sehr schöner Herbsttag war, oder vielmehr eben in Folge davon, ein so dicker Nebel am Fuß der fernen Gebirge, daß ich die Gestaltung des an die Klissüra sich anschließenden Bergzuges keineswegs klar überschauen konnte.

Wir stiegen dann zu kurzem Aufenthalt in dem ganz an der Ecke des Ortes gelegenen Khān ab, und war ich hoch erfreut, von der offenen Holzhalle aus eine weite Ueberschau der Landschaft und Gelegenheit zu einer Menge Winkelpeilungen zu gewinnen, und hier war es sum ersten Mal, das ich einen klaren Anblick des über alle Vorderhöhen aus der Ferne herüberragenden Hochkammes des Olymp gewann.

Vom Khane aus zieht sich eine breite, aber ungepflasterte Straße in den ländlich auseinander gelegenen und mit einigen Bäumen geschmückten Ort hinein, der entschieden mehr das Aussehen eines Dorfes, als einer Stadt hat. Es war überaus still, und drei mit rothen Unterkleidern unter ihrem weißen Ueberwurf nett angethanene Muselmänninnen waren fast Alles, was ich von irgend welchem Verkehr sah. Auch war gar nichts zu haben und alle Buden waren geschlossen. Diese beschränken sich auf einen kleinen, eng zusammengebauten, aber gemüthlichen Bazar, gerade unserem Khan gegenüber. Da entwickelt sich denn am Mittwoch ein kleines Marktleben und da müssen sich die Leute für die ganze Woche verproviantiren. Uebrigens zerfällt Kailár — das ist die richtige Namensform — in zwei vollständig getrennte Quartiere, ein unteres, größeres Kailar ashā (ashagha) mit drei Moskeen und einem kleineren Kailár yúkari mit nur einer einzigen Moskee, und beide zusammen mögen 800 Häuser zählen, sämmtlich von Mosleminen bewohnt; aber selbst das obere Quartier liegt vom Fuße des Gebirges noch durch ansehnlichen Zwischenraum geschieden. Der Ort, wie er eigentlich keine Stadt ist, hat auch keinen Mudīr, sondern nur einen Mulāzim, Namens Beyzet Agha. Doch gehören 44 Dörfer unter seine Botmässigkeit mit Einschluss der beiden Kailár 1).

¹) Diese Dörfer sind: Albān-kōi, Kūrtlár, Kōtschúk-kōi, Inelli, Trepitsa, Koselū-kōi, Woiwodinakōi, Rangowitsa, Barakly, Aslīna, Trebina, Kursāna, Djumaa, Djerely, Haidarly, Karagátsch, Herdomuschlū, Karabunár, Durdjutlár, Hassan-koei, Sýlpowa, Embória, Rádonūsh, Tchishan tschiftlík, Kúrdjowa, Demfrdjilár, Tarák-tchilár, Dédelár, Shainlár, Hambar tchúkurū, Trawdanítsa, Kodjamát, Kutschúk Matle Mentéschely, Trúsalár, Dienly, Kail-owa-sí und Bitsa. Mehrere dieser Namen bezeichnen Gewerke, wie z. B. Taráktchilár, das "Dorf der Kammmacher" bedeutet. Der Name Kail-owa-sí "die Ebene von Kail" steht offenbar in enger Besiehung zu der Singularform des Namens Kailár, "die beiden Kail". — Ich erkundigte mich

Auffallend enttäuscht hatte mich der ganze Charakter des Ortes, weil ich hier einen, wenn auch nicht ausgedehnten, so doch lebendigen See erwartet hatte. Davon aber ist hier nicht die geringste Spur, und eine ganz kleine Entenpfütze dicht vor unserem Khān war das einzige Wasserbecken, was man hier augenblicklich gewahrte. Allerdings schwillt der in der Sohle des Thales nach Norden hinabsließende Indje-sū im-Winter an und kann dann nur zu Boot passirt werden; auch mag gelegentlich ein kleines Sumpfbecken gebildet werden, besonders in der weiterhin zu beschreibenden Kesselformation, aber an einen eigentliches See ist nicht zu denken. Schon der treffliche Grisebach (II. S. 152 ff.) hat mit Becht das Dasein eines besonderen kleinen Sees bei Kaliari (Kailár) besweiselt, da er vom Gipfel des Nidje (Gornitchöva), nichts von einem solchen gesehen. Allerdings dehnt er nun den lacus Begorrites viel zu sehr nach S. aus, sast bis nach Kailár).

Um halb elf Uhr schon setzte ich mit meinem neuen, glücklicherweise berittenen Führer meinen Marsch fort, im Ganzen ziemlich auf eine spitze Kuppe zu, die den von der Tafelkuppe des Boghäz-dagh allmählich heranziehenden Höhenzug nach Ost abschließt, oft aber mit kleiner westlicher Abbiegung mehr auf die Göz-tepé zu. Die Landschaft hat einen eigenthümlichen Charakter, eine Art unregelmäßiger Thalebene von nackten, höchst trockenen und dürr aussehenden Bergmassen umgeben; die Bergmasse, die in dem tafelförmigen Boghäz-dagh culminirt, mit mehreren Spornen vortretend; das Gebirge vor uns, meist in vereinzelnen konischen Kuppen ansteigend, während im Gegensatze zu jener Trockenheit der Boden selbst gerade in frischen, jungen Gerstenfaldern aufsprofste; hier war sogar schon Waizen aufgekeimt. Besonders eigenthümlich nimmt sich von hier der schmale, halbhufeisenförmige Streif der beiden Dörfer aus; vom oberen zieht sich ein Baumstreif dem Gebirgsabfall zu.

Nach 40 Minuten rückten wir in einen grünen Hügelpass ein, den mein Führer Düd-lar bogäz-si nannte und der wol einst der Absluss eines kleinen Seebeckens gewesen sein mag, auch vielleicht zu Zeiten

nach dem Weg von hier nach dem ganz ausschliefalich von Christen in etwa 2500 Hausern bewohnten Sedjista oder Shátiata, einem Marsch von circa 10 St., der sich folgendermaßen vertheilt, 8 St. bis Kúrdjuwa, einem Orte von 70—80 Häusern, 1 St. Kalbúdjilár, 1 St. Taráktchilár, ! St. Bagtche Lobársi, 1 St. Sarannár; dann passirt man ganz nahe hinter einander die Dörfer Sheinlár, Dédelár und Hambartchúkuru, worauf man einen vierstündigen Marsch bis Shátista ohne Dorf hat.

<sup>1)</sup> Sonderbar jedenfalls ist die Bemerkung Leake's "the name Sarighioli is a Turkish word, meaning yellow lake; the common use of which by the Greeks in preference to their synonym happy netgesy's shows that we here approach the limit of general use of the Greek language. Sarighioli comprehends a large extent of level senatry, subject to inundations one of which is in part permanent.

selbst jetzt noch ist, da die Mergel-Schichten auf beiden Seiten einen sehr übereinstimmenden Charakter haben; das grüne Becken hinter der Verengung war auch zur Zeit stark sumpfig. Jedoch flofs gegenwärtig hier nur ein mälsiger Bach entlang, an dem gerade eine Schafheerde getränkt wurde. Auf der anderen Seite desselben zog eine belebtere Strasse, die sich weiter oben bei einer Brücke mit der unsrigen vereinte. Allmählich verflachte sich wieder die Umgürtung dieses kleinen grünen sumpfigen Beckens, und die Senkung des weiteren, von höheren Bergmassen eingeschlossenen Thales zog sich etwa 8 Stunden in die Breite, wo dann mehrere Dörfer sich an dem entfernten Abhang zur Linken zeigten, unten auch das größere Djumaa, wenn anders mein Führer nicht ihre Namen etwas unter einander verwirrte. Nur ein kleiner, langgestreckter Hügelzug unterbrach den Thalboden und an ihm lag das kleine Dorf Tschiftlik-koei. Fast drei Stunden dauerte es, ehe wir den Fuss der, von den zur Rechten immer näher heranziehenden Höhen vorspringenden, oben bezeichneten Kuppe erreicht hatten. Hier liegt das Dorf Herdomuschlü in schönem Baumschmuck, der sonst so sehr der Ebene fehlt, und neben dem Minaret, der das ausschliefslich von Osmanli bewohnte Dorf bezeichnet, ragte ein recht stattliches Privathaus stolz hervor. Auch die Ackerkrume war hier allem Anschein nach ausgeseichnet. Um den Sporn dieses Höhenzuges herum liegt ein anderes Dorf Karagátch, ebenfalls mit schönem Baumschmuck, und von ihm aus schnitt ein anderer Weg quer durch den unserigen hinüber nach dem Winkel der Thalebene zur Linken, wo zwei Dörfer Eskakular und Doertalé am Fusse einer ausgezeichneten Kuppe liegen. trat der Olymp oder, wie ihn mein Führer nannte, der Katarina Dagh, wie er die Kuppen im Vordergrunde überragte, deutlicher hervor, und die im beiliegenden Holzschnitte wiedergegebene, ohne Benutzung des Fernrohres gemachte, Skizze mag wenigstens dazu dienen, zu zeigen, wie eigenthümlich sich hier (im Hintergrunde zur Linken) der Einschnitt an den Hochkuppen darstellt, fast wie eine Rolandsbresche.



Hier ward auch unsere Straße etwas belebter, indem wir eine von Welése herkommende, mit Fellen beladene Pferdekarawane einholten. Ueber einen kleinen steinigen Nacken auf der Linie der Göz-tepé und anderer ähnlicher Kuppen zur Linken, und schwarzer Kappen zur Rechten verließen wir dann diese große Thalebene und traten in ein kleines Seitenthal ein, über dessen südöstlichen Rand eine kleine Kuppe, wahrscheinlich der gleich zu erwähnende heilige Elïas von Kozáne, herüberragt. Sehr bezeichnend ist es für die so eigenthümlich gemischten socialen Zustände dieser Landschaften, daß das in zwei getrennten Quartieren oder mahale, im Kesselabschnitt dieses Thales, auseinandergelegene Dorf, wie es in der That ausschließlich von Mohammedanern bewohnt ist, so auch den Gegensatz gegen die, gleich hart jenseit der schmalen Felsenscheide gelegene, große christliche Gemeinde in seinem Namen I'slamly voranträgt. Gleichwie diese ganze Landschaft, in dieser Jahreszeit wenigstens, an Dürre und Trokkenheit leidet, so war auch der Born oder teheshme am Fuß des Felsenriffes, wo wir die Pferde tränkten, fast ganz ohne Wasser.

So wie man die Höhe des kleinen Kammes erreicht hat, steigt man auch schon längs der Weinberge abwärts dem stolz emporragenden Glockenthurm des christlichen Kozáne oder Kózena entgegen. Dann betraten wir die belebte Stadt und freueten uns des wohlhäbigen Ansehens der zum Theil von Gärten umgebenen stattlichen und schmucken Häuser; denn sie sind meist geräumig und einige sind wirklich schön zu nennen. So wandten wir uns über den gut und reichlich ausgestatteten Markt nach dem Khan, wo ich doch ein leidliches Gemach fand. Jedoch hielt ich mich nicht lange darin auf, sondern machte sofort einen Spaziergang durch die Stadt und bemühete mich besonders, den Glockenthurm zu besteigen, der einen interessanten Ueberblick versprach. Dieser Thurm ist das schönste derartige Gebäude, das ich in der Türkei gesehen, ist aber auch erst vor 2 Jahren mit einem Aufwande von 90,000 Piastern erbaut worden und erhebt sich mit seinem sehr soliden Quaderwerk in frischem Farbenschmuck zu einer Höhe von 46 Ellen; besonders schön und rühmenswerth aber ist, dass er wirklich oben eine ganz freie, höchst bequeme and ungehinderte Umsicht bietet, während alle übrigen Glockenthürme, die ich bestieg, gar nicht zu solcher Rundschau bestimmt, sondern oben bedeckt und spitz abgeschlossen sind. Aber wohl können die Griechen von Kozáne auf ihren Thurm nicht allein, sondern auch auf die Aussicht, die er bietet, stolz sein, denn eine großartigere Ansicht vom Olymp, wie er schroff über die recht hohe und prächtig eingeschluchtete südestliche Felswand des Kárasū-Thales und die Volustana, das eigentliche Thor Thessaliens, herüberragt, kann man wohl nicht leicht von einem anderen Punkte aus gewinnen, und theile ich desshalb hier die von diesem Punkte aufgenommene, ungekünstelte, aber treue Skizze, die freilich nur die materielle Seite dieser wahrhaft glorreichen Ansicht darstellt, im Holzschnitt mit. Möge ein Künstler einst dieses prächtige, wahrhaft klassische Gemälde in aller seiner Farbenpracht ausführen,

wozu er dort oben auf der schönen Terrasse des stattlichen Glockenthurmes die nöthige Ruhe und Bequemlichkeit findet.



Mehrere Schüler der Stadt waren mir auf den Thurm gefolgt, gaben mir alle mögliche Auskunft über die betreffenden Punkte der Umsicht und freueten sich unaussprechlich, als sie mich die mir mitgetheilten Namen auch Griechisch schreiben sahen. Leider waren von diesen Namen nur wenige zur bestimmten Identificirung der gepeilten Höhen zu gebrauchen, da ich die wenigsten derselben auch noch von anderen Punkten aus abwinkeln konnte; auf dieser Unsicherheit eben beruht das auf der Karte den Namen zugefügte Fragezeichen. Noch größer ist die Unsicherheit wegen Identification der klassischen Bergnamen dieser Gegend, besonders des Bermius. Schon, ehe ich den Thurm bestieg, hatte ich mich in der an seinem Fuße liegenden Schule umgesehen und über ihren Zustand Erkundigungen eingezogen. Da hörte ich denn, daß die jährlichen Mittel derselben 30 bis 50,000 Piaster betragen, wofür denn auch drei Lehrer des Hellenischen und Lateinischen gehalten werden.

So war ich denn plötzlich eine ganz populäre Person im Orte geworden, und kaum war ich vom Thurm herabgestiegen, als ich dringend zum Metropoliten geladen wurde. Er bewohnt ein recht stattliches und hübsch eingerichtetes Gebäude mit freier malerischer Aussicht und empfing mich an der Treppe, und als ich nun in sein Prunkgemach eingetreten war, versammelte sich schnell eine ganze Gesellschaft, die natürlich mit ihren Fragen etwas einförmig wurde, aber doch auch wieder in ihrem Einklang eine angenehme Wirkung hervorbrachte; denn Alle bemüheten sich, mir als Deutschem etwas Schmeichelhaftes zu sagen (ein Kompliment, das uns in der Fremde nicht eben zu oft gemacht wird), und ein Paar deutsche Worte zusammensubringen 1).

<sup>1)</sup> Vergleiche hierzu die schon von Leake Travels in N. Greece I. p. 807 über die Kenntnis des Deutschen in Shátista und Umgegend gemachten trefflichen Bemerkungen mit dem Schlus "German is of course very generally spoken".

Zum Theil beruht das allerdings darauf, dass der Handel zwischen Kozine und Deutschland, besonders natürlich Wien, bedeutend ist, wenn auch vielleicht nicht so bedeutend, wie der des benachbarten Shátista und einiger anderer Städte der Umgegend. Das Geschäftsleben in der Stadt ist sehr rege und jeden Montag, Donnerstag und Sonnabend wird Markt gehalten. Sehr erfreut war ich nun auch, hier in der Gesellschaft des Metropoliten bestimmte Auskunft über die Fahrten des von Saloniki nach Athen gehenden Griechischen Dampfschiffes erhalten zu können, eine Auskunft, um die ich in Monastir, selbst beim Griechischen Konsulat, vergeblich mich bemüht hatte, und so war ich denn doch sicher, am 19ten ein Dampfschiff dort zu finden und konnte demgemäs meinen Reiseplan danach einrichten, am 18ten dort einzutreffen. Als ich mich nun vom Metropoliten, der Eßérriog heisst, empfohlen hatte, und in meinen Khan zurückgekehrt mein frugales Abendbrod verzehrte, brachten zwei Diener des Ersteren mir als Gastgeschenk rwei große mächtige Doppelflaschen sehr ausgegeichneten Weilsweines, des berühmten bei Shatista wachsenden ήλιουμέτον, und eine Art Torte. So konnte ich denn mit meiner Aufnahme bei der Griechischen Bevölkerung dieser Stadt wohl zufrieden sein. Uebrigens ist der eigentliche Sitz dieses Metropoliten Servia, wo wir schon am Ende des IX. Jahrhunderts einen Bischof der Provinz von Thessalonike finden.

Früh am folgenden Morgen (Sonntag, den 12. Oktober) waren wir in Bewegung, da ich noch am Abend den Zabtié sammt seinem Pferde zu mir in mein Quartier genommen hatte und um 5 l Uhr, als es kaum hell war, ging es zur Stadt binaus an den zum Theil mit Wein bestellten Hügeln zur Linken entlang, derselben Kette, die sich an den weitsichtbaren Göz-tepé anlehnt; auch treffliches Ackerland lies sich sehn. Von hier aus zeigte sich nun der Olymp mit seinen verschiedenen Kuppen wirklich als ein Sitz des Göttercyclus, während die Berggruppe zur Linken sich in vereinzelte Höben gänzlich sonderte und löste. Hier stiegen wir nach der ersten Marschstunde durch eine im Kalktuff tief eingerissene Schlucht, die zwischen den beiden Hauptkuppen herabsteigend, in gerader Linie sich in die rauhe Ebene zur Rechten hinabzieht. Diese Schlucht führt den Namen Djirdjilar dere-si nach dem benachbarten Dorfe Djirdjilar, das durch hübschen Baumwuche und einen Minaret ausgezeichnet und von Kuppen überall überragt, in einer Einbiegung zwischen den Höhen liegt. Es ist so recht ein Sitz für das behagliche zurückgezogene Leben des Osmanli, der die ausschliefsliche Bevölkerung des Dorfes bildet; Djírdjilár macht den Anfang des Regierungsbezirks von Sélvidje. Das, aus jenen Höhen sich herziehende Terrain senkte sich zur Rechten in unregelmässiger Lehne, aber es war augenblicklich wenigstens nicht angebaut, sondern

rur mit verkrüppelten Birnbäumen spärlich bestanden, und Anbau zeigte sich erst in der Nähe eines anderen Einschnittes, der diese Lehne quer durchzieht und durch seinen flachen Boden, der keineswegs auf eine große Wassergewalt schließen läßet, der es zu Zeiten als Abzugskanal dienen mag, besonders auffallend ist. Vielleicht ist Grund davon die große Nähe der Höhen, aus denen der Wasserstrahl herkommt; allerdings ist das Rinnsal steinig genug und mag es doch gelegentlich den Verkehr hemmen, da die Brücke, die früher denselben erleichterte, zur Zeit zerstört ist. Zur Rechten zieht sich hier eine, in ziemlich paralleler Richtung gestreckte Hügelung, an deren SO-Fuß das Dorf Kötchilar mit glänzendem Minaret liegt. Die Hügelung scheint zum Weinbau ganz besonders geeignet, aber die Weinberge waren schlecht bestellt.

So näherten wir uns schnell dem Thal des Haliakmon und dem steil abschüssigen und zerrissenen Abhang seiner östlichen Felswand. Aber, während sie gestern als scheinbare Basis des Olymp einen so grandiosen Anblick gewährt hatte, war leider diesen Morgen von ihr so gut wie gar nichts zu sehn, da sie von den Herbstnebeln, die mir überhaupt so manche Fernsicht benahmen, verhüllt war; auch muß sie natürlieher Weise in der Morgenbeleuchtung weniger deutlich hervortreten, als am Nachmittage. Zur Linken trat dagegen nun, hinter den ersten, nur etwa bis 500 Fuß ansteigenden Hügeln, eine höhere, zackigere Höhenreihe hervor, die aus der Entfernung von etwa 3 Engl. Meilen allmählich näher heranzieht und eine schöne Niederung umschließt, in der mehrere, ausschließlich Moslemische Dörfer, jedes wieder in mehreren getrennten Quartieren behaglich ausgebreitet, bei einander liegen; so umfaßt das Dorf A'shiklū z. B. sechs getrennte Weiler oder Quartiere. Diese Dörfer haben mit dem auf der anderen Seite liegenden Dorfe Hádjilár einen großen Friedhof gemein, den wir um 8 Uhr hart an der Straße zur Seite ließen. Hier fingen wir denn auch an, allmählich abzusteigen auf dem tief in dem Kalk eingetretenen Pfade, gerade auf die. vor der eigentlichen Thalsohle des Kárasű quer vortretende "Schwarznase" zu, die allerdings nur ihres Krautwuchses halber dunkler, als die z. Th. schneeweißen Umgebungen erscheint; denn auch sie besteht ganz aus Kalk. Der Kalkboden ward besonders blosgelegt, indem hart zur Linken eine bedeutendere Thalkluft herantrat, hinter der in einiger Entfernung eine zweite diesen Kessel durchschnitt, der jedoch keineswegs steril ist, sondern vielmehr reichen Ertrag liefert. Gerade jetzt wurden die Felder gedüngt und die Landschaft war hübsch durch menschliche Thätigkeit belebt. Ein Dorf zeigte sich hinter der zweiten Schlucht an den Abhängen. Die beiden, tief eingeschnittenen und ganz blos gelegten Schluchten vereinigen sich, und interessant für die

ganze Natur des Kalkterrains war es, su beobachten, dass, während hier die eine dieser beiden Schluchten Wasser hatte, eine kleine Strecke weiterhin, eben am Sporn der Schwarznase, das vereinte Rinnsal ganz trocken war. Hier stiegen wir in die, im Kalkboden eingesenkte Thalsohle des Inje Karasū, des alten Haliakmon, hinab und durchschnitten den siemlich breiten, aber hier nur 1 Fus tiesen Flus. Er nimmt hier in seinen abgerissenen Kalkusern aus W. 40 S. seinen Lauf, entsprach aber in seinem nackten und wilden Charakter keineswegs der freundlichen Vorstellung, die ich mir vom Haliakmon gebildet hatte. Besonders sehlten dem Thale Spuren menschlicher Thätigkeit; nur das hoch am Felsenabhang gelegene Κασαφύγι, am Fusse der berühmten Kuppe Flamboro, schimmerte theilweise hervor.

Erst hier endlich fing der bis dahin fast ganz verhüllte Felsabfall vor uns an, sich zu gliedern und zu sondern. Dann, als wir aus dem Flusbett etwas anwärts gestiegen waren, folgten wir einem kleinen Stromsaal mit schönem Baumwuchs bekleidet. So stiegen wir gemach an der anteren Neige anwärts, zum Theil durch schöne, frisch grünende Felder, darunter auch Tabak, während der Felsabhang selbst scharf markirte, malerische Formen annahm. So erreichten wir etwas nach 10 Uhr in 4 Stunden und 20 Minuten von Kozáne den Khān am Marktplatse von Sélvidje; denn diesen Namen verdient der heutige, fast ausschliefalich Moslemisch-Türkische Ort im Vorzug vor der christlichen Namensform Servia. Dass dieser Ort bei seiner hohen Lage am Fusse der steil aufsteigenden Felswand nicht eben blühend sei, hatte ich schon erfahren, aber wir fanden ihn in Folge der gerade vor sich gehenden Feldarbeiten fast verödet, und im Khān war auch nicht ein einziges lebendes Wesen zu finden, so dass es eine ganze Weile dauerte, bis wir Jemanden zu unserer Bewirthung auftreiben konnten. Hier zeigt sich das Christenthum in dem Gegensatz des regsten, gewerbthätigen und gewissermaßen auch geistigen Lebens beim vorwiegend christlichen Kozáne im Vergleich zu der Oede und Stille dieser fast ausschließlich moslemischen Stadt, die nach Heuzey 500 Häuser hat, wirklich im vortheilhaftesten Lichte. Während ich selbst für materielle Pflege sorgte, schickte ich Rossi sogleich zum Mudir '), Namens Has-

<sup>1)</sup> Das Kazā Selwidje umfalst folgende Ortschaften: Καταφύγε, Kulēr, Vetivični, Paleó Gratzín (Gratzíano), Moskhokhöri (Matskokhöri), Kastániā, Lavanitsa, Latō Orts-koei, Epāno Orta-koei, Tchindjira sigál, Kreniki, Avlés, Gūlis, Rimnes, Isdeāni mit einem gleichnamigen Mónastīr, Lútcheskō, Rákhowō, Kaldādes, Delno, Métaksā, Mokron, Mavrokhōri, Pades, Lazarādes, Lýzanī, Trano Valto, Mikro Valto, Kiskō. — In der Nähe von Paleó Gratzín nimmt Henzey p. 210 nach Ruinen die Stitte von Phylakai an, die, wie er meint (p. 219), obgleich nicht am Eingang des Engpasses selbst gelegen, doch hier [durch eine Entfernung von 2—8 Meilen von Panz zerrissenem Terrain davon getrennt!] in der gehörigen Entfernung gelegen habe,

san Agha, um mir zwei neue Geleitsmänner zu verschaffen, und ich hatte kaum einen kleinen Inbis genommen, als ich schon mit einem derselben aufbrach, um die Ruinen des alten Schlosses auf der Höhe zu erklimmen und von dort aus meine Aufnahme zu vervollständigen. Denn sonderbarer Weise belehrte mich Keiner dieser beiden Leute, dass unser Weg nach Elassöna ganz nahe an den Kastellruinen auf der Höhe vorüber führe und das ich besser thäte, von oben einen Seitenabstecher dorthin zu machen, anstatt erst wieder ganz bis an den Fus herabzusteigen.

Wir kletterten steil vom Orte hinauf, längs der Seitenschlucht, welche die Kastellhöhe auf der Seite der Stadt von den übrigen Abhängen absondert, was in der Mittagssonne nicht ohne Schweiß und Ermüdung abging. So erreichten wir in etwa 25 Minuten die höchste Höhe des Kastellberges, d. h. einen vereinzelt stehn gebliebenen Thurm an der NO.-Ecke des Vierecks. Dieses Kastell hatte eine sehr feste Lage und beherrschte den von den Griechen wahrscheinlich Bolu stená (Bolov) σεενά), "der Engpass der Bolos" nach diesem Seitenarm des Haliakmon, bei Livius (XLIV, 2 "iugum Cambuniorum montium [vergl. XLII c. 53 saltus angustus] Volustana ipsi vocant") Volustana genannten País der Cambunischen Bergkette. Die Einwohner bezeichnen das Kastell als Djénovis und so war es auch längere Zeit entschieden in der Hand der Franken und wurde als solches im Jahre 1259 vom Kaiser Kantakuzénos belagert. Freilich scheinen die in dem Mauerwerk angewandten Holzschichten dem Bau eher einen Orientalischen, als einen Byzantinischen Ursprung anzuweisen. Nach meiner eigenen Ansicht nämlich ist diese Befestigung aufgeführt vom Bulgarenkönig Samuel, der Ende des X. Jahrhunderts von hier aus ganz Thessalien überschwemmte. Allerdings muss es später wieder aufgebaut worden sein, da Kaiser Basilios Bulgaroktónos es nach der Einnahme vollständig zerstört haben soll a. 1012 '); aber ältere Theile können doch stehn geblieben sein. Sehr belehrend jedenfalls ist die eigene Beschreibung des Kantakuzénos, der in deutlichster Weise von der Dreitheilung der damaligen Stadt spricht, jede mit ihrem eigenen Mauerumschlus; oben die Citadelle selbst, vom Befehlshaber Prealimbes vertheidigt, darunter, von eigener Mauer umgeben und auf halber Höhe gelegen, die Mitttelstadt, offenbar das Kago-krāl, wo er seine Serben postirt hatte, die Geisseln der Bewohner zu bewahren; dann endlich die untere Stadt, das

um den Pass zu vertheidigen. L'ancienne ville de Phylacae ne se tenait pas, comme Servia, a l'entrés même du défilé; mais elle était située à une distance convenable pour en surveiller l'accès!

<sup>1)</sup> Cedrenus p. 475.

beutige Sélvidje, abgesehen von den darunter sich anschließenden Vorstädten 1). Diese drei Mauern, die hier in deutlichster Weise als die Ummanerungen der verschiedenen Stadttheile beschrieben werden, haben Herrn Heuzey offenbar verleitet, solche dreifache Ummauerung auf der Cittadelle selbst zu suchen, wo wol kaum Jemand sie finden wird; auch möchte ich wissen, wo er die Ruinen von zwölf Kirchen oben gefunden haben will (le mont l'Olympe et l'Acurnanie p. 209 f.). Nach meiner eigenen entschiedenen Ueberzeugung lag nun hier auch im Alterthum Phylakai und konnte eben nur hier der Wacht- und Vertheidigungsposten dieses so unendlich wichtigen Engpasses liegen, der ganz Thessalien beherrschte. Dass keine Ruinen aus dem Alterthum, wenigstens in augenfälligen Positionen, erhalten sind, erklärt sich leicht aus der mehrsachen Zerstörung der Stadt und aus ihrem jedesmaligen Wiederaufbau.

Von jenem Thurme aus, der vom Markte des Städtchens aus gesehen, sich in S. 8 W. erhebt, nahm ich eine Anzahl bedeutender Peilungen vor, vorwärts und rückwärts, die der Eintragung meiner einzelnen Wegewinkel zur bedeutenden Kontrole dienten. Nur waren auch in diesem Falle zur Identificirung der ferneren Bergkuppen die verschiedenen Namen, die denselben von den verschiedenen Völkerschaften des Landes gegeben werden, sehr hinderlich, wie ich denn aus diesem Grunde die von hier aus gepeilten, aus der Ferne herüberragenden beiden Kuppen Pente Alenna in W. 12 N. und Karen in W. 30 N. nicht mit völliger Genauigkeit auftragen konnte. Auch den Namen der Kuppe Seridjale konnte ich nicht genau identificiren.

Von der Oberburg stiegen wir dann gerade nach N. hinab und gelangten so auf dem Hauptpfade an dem oberen, oder vielmehr mittleren, Quartier vorbei wieder in die Unterstadt. Jenes Quartier, das von den Eingeborenen Kago-kirāl genannt wird, wird jetzt nur noch von wenigen eingesleischten Türken bewohnt; die Ruinen, die es neben der ganz geräumigen Kirche, einst dem heiligen Theodoros geweiht, enthält, werden als Palast der Kīz Kirāl "Fürstentochter" bezeichnet, die, der Sage zusolge, nach dem Tode ihrer Eltern das Schlos heldenmütlig gegen die Türken vertheidigte, bis sie, durch Verrath überwunden, sich vom Felsen der jähen Pharanga hinabstürzte; denn einst soll hier der Sitz eines Königs, wol eben jenes Bulgarenfürsten Samuel, gewesen sein.

Gleich nach meiner Rückkehr in den Khan nun lies ich packen und wir brachen sofort auf mit dem anderen der beiden Geleitsmänner, indem derjenige, der mich eben begleitet hatte, sich für weiteren Marsch

<sup>&#</sup>x27;) Kantakuzenos l. IV. c. 19.

unfähig erklärte. So stiegen wir nun wieder ganz denselben steilen Weg zum Kago-kiräl hinauf und hielten uns dann, nachdem wir die Kirche in 15 Minuten erreicht hatten, oben längs der Schlucht hinum, die noch immer bei Griechen wie Türken den Namen Pharanga trägt und mit ihrem engen Schlunde und ihren steil aufsteigenden Wänden und einzeln stehn gebliebenen Felspfeilern, von denen einer fast das natürliche Emblem eines Löwen trägt, einen höchst imposanten und wilden Anblick gewährt. Ich hatte mir so bestimmt vorgestellt, daß die Hauptstraße unten am Boden der Schlucht entlang gehe und hatte demgemäß den Besuch der Kastellruinen als ganz unabhängig vom Weitermarsch betrachtet, daß ich höchst erstaunt war, zu sehn, daß das keineswegs der Fall war.

Wir stiegen dann erst in den wie eingeschnittenen Schlund hinunter und ließen zur Linken eine Seitenschlucht. Hier war ich erfreut zu sehn, dass man dabei war, längs der Felswand eine kleine Wasserleitung anzulegen, um Sélvidje mit frischem Quellwasser zu versorgen. Auf die Kalkmassen folgten hier ausgerissene Conglomerate und Sandmassen, und in größeren Windungen uns hinziehend, überschritten wir den Bach zu wiederholten Malen, indem wir den längs der Schlucht nach Rahosun führenden Pfad zur Rechten ließen. Dann - bei 40 Min. - ging es in anderer Seitenschlucht zur Linken auf alter Pflasterstraße an merkwürdig zerrissener Lehne mit schmalen Schichten kleinen Conglomerats in Windungen auf den Sattel hinauf, die Hauptschlucht nahe zur Rechten. Das Terrain war hier derartig ausgerissen, dass wir (um 2 Uhr 18 Min.) einen, wie eine Art Brücke stehn gebliebenen, kaum 3 Schritt breiten und baldiger Zerstörung entgegengehenden Rückgrat zwischen zwei tiefen Schluchten passirten. Dann aber folgte eine zum Anbau benutzte, sanftere Lehne, die jedoch bald durch einen Felsriff, der ganz das Aussehen einer künstlichen Quermauer hatte, abgeschnitten wurde. Hier hatten wir das Kastell schon lange hinter uns und im Rückblick bildeten die vier stehn gebliebenen Hauptthürme ein vollständiges Viereck.

Mit einem steilen Anstieg erreichten wir nun in wenigen weiteren Minuten einen Quellborn köstlich kühlen Wassers, das jedoch wol manchen nach dem mühseligen Anstieg schwer erhitzten Wanderer zu unvorsichtigem Trinken verleiten und so oft eine mehr schädliche, als nützliche Wirkung üben mag. Hier besteht das ganze, tief eingerissene Gehänge aus einer weißen Kalkmasse und ist mit kurzem Farrnkraut bekleidet. Ich benutzte den kurzen Aufenthalt hier wiederum dazu, einige Winkel zu peilen, worauf wir unser Ansteigen in wildromantischen Gehängen fortsetzten und in weiteren 23 Minuten von der teheshme den eigentlichen Sattelpas erreichten. Hier gewann ich

eine wunderschöne Ansicht des Olymp mit der wild zerklüsteten Masse der Kuppenerhebungen seines nördlichen Theiles, der Ολύμπου βαθυσκείπελου πρηώνες ἐρυμνοί des Orphischen Dichters der Argonautika, und wohl erhielt ich hier durch mein treffliches Fernrohr eine Vorahnung der Schwierigkeit oder vielmehr Unmöglichkeit der Besteigung mehrerer derselben '). Der Holzschnitt zeigt wenigstens im Allgemeinen die Umrisse dieser Fernsicht, so weit sie die Bergkuppe selbst betreffen; auch



sie aber verdient im höchsten Grade die durchgliederte und lebensvolle Darstellung eines Künstlers in dem ganzen wechselvollen Spiel der Farben. Der Sattel selbst hat eine ansehnliche Breite für das Auge, wie er sich als eine so breite Einsattelung auch schon vom Kastell aus gezeigt hatte, aber die tief eingeschnittenen Schluchten schränken den zugänglichen Theil auf ein ganz schmales Maas ein. Rechts überragt den Sattel der Ráhosún-tepé, dessen höchste Gipfelung mein Begleiter Döbra nannte, während mehrere hundert Fuß höher an der links überragenden Kuppe ein kleines Landgut, Tschiftlik Nehör genannt, von schönem Baumwuchs umgeben, stolz herunterschaut. Hier residirt ein alter wohlbekannter Kämpe dieser Gegend im Vollgefühl der Freiheit und reinster Bergluft.

Indem wir nach einigen Minuten von hier abwärts stiegen, erreichten wir bald das erste bekleme oder Wachthaus und vertauschten unseren Geleitsmann gegen einen anderen, der eben im Gemüsefeld beschäftigt gewesen war. So ging es rüstig weiter der Verengung des Sattelpasses und der wilden Engschlucht entgegen, die wir am Sporn der weither sichtbaren Kuppe des Matchkohor-tépesi betraten. Der zuerst nur mit Eichengebüsch bekleidete, vom Stromsal eingerissene Boden von (Grauwacken)schiefer mit Quarz bedeckte sich bald mit dich-

<sup>1)</sup> Diese kleine Skizze, so roh sie ist, bietet doch ein großes Interesse, wenn man sie mit Boué's von Larissa aufgenommenem Profil des Olymp vergleicht (Visquenel, Atlas pl. 22 n. 45). Hier nämlich verdeckt die Vordergruppe vollkommen die höchste Partie des Gebirges, das heißt die nach N. stehenden, durch die tiefen Schluchten fast abgesonderten Hochkuppen, und das merkwürdige Horn, das meiner Skizze so charakteristisch von der Vordergruppe außteigt, schließt dort die Ansicht der ganzen Gebirgsgruppe ab. Boué hat also den eigentlichen Olymp von dort gar nicht gesehen.

tem reichstem Unterwald, und in großen Windungen ging es vorwärts. In dieser wilden Umgebung kamen wir an der wohlgelegenen Stätte eines früheren beklemē vorbei, die offenbar nur aus Rücksicht auf Bequemlichkeit aufgegeben ist. In dieser Umgebung war wieder Kalkstein ganz und gar vorwiegend. Nachdem wir dann den Fuss der Kuppe umgangen, ward der Pass immer wilder und waldiger zwischen den hohen Kuppen zur Rechten und zur Linken eingeklemmt, während der Bach in hoch abgerissenen Lehmufern sich dahin windet. Besonders am Fuss der linken Kuppe liegen große Felsblöcke über einander gewürfelt und der Kalk hat hier ein ganz geschwärztes Aussehen. Unter der Pflanzenwelt nehmen die Balaneae den ersten Platz ein, während aus dieser dichten Masse von glänzend grünen stachlichen Blättern blühender Flieder hervorschaute. So betraten wir um 2 Uhr den engsten Theil des Defilé's und hielten uns ziemlich hoch oben an der linken Felsseite, den steil abstürzenden romantischen Einschnitt in dem weißen, mit Pflanzen bedeckten Kalkfelsen hart unter uns. Die Basaltstücke im Stromsal sind wol von den Kuppen herabgeführt. Es ist eine höchst interessante Passage, der nichts als das Sonnenlicht zur Belebung der wilden Natur fehlt. Aber auch an geistiger Muße fehlte es etwas, da unser Führer zur Eile drängte, denn der Pass ist nicht eben geheuer. Und dies Gefühl der Unsicherheit ward stärker, als plötzlich, nachdem wir wieder in die Wassersohle hinabgestiegen und den Bach, den "viersigfurtigen", in mehrfachen Windungen aber- und abermals durchschnitten hatten, ein Pfiff sich von oben hören ließ. Jedenfalls war es nun gerathen, so schnell wie möglich voranzueilen, um an der Einsenkung der linken Felswand, wo ein Pfad aus dem Gebirge von Vigla her herabsteigt, jedweder Begegnung zuvorzukommen. Mag nun der Alarm ein blinder gewesen sein, genug, wir erreichten ungestört den Ausgang der Hauptenge, vor welcher aber unter einem Baum drei wohlbewaffnete Wächter des nächsten békleme gelagert waren. In zehn weiteren Minuten waren wir am Khān, der nach dem Bache und Passe den Namen Sarandopóro oder abgekürzt Sarandopu führt, eben von den vielen (40) Malen, die man den Bach zu passiren hat. Im Alterthum scheint letzterer den seiner wildeingekeilten Felsnatur gleichfalls ganz passenden Namen Orcus geführt zu haben.

Der Khān, der zugleich Aufenthalt des beklemē ist, bildet einen mit einer soliden, an einer Stelle allerdings schon halb eingefallenen und leicht zu übersteigenden Mauer eingeschlossenen, sehr geräumigen Hof mit einigen dunkeln, aber soliden Gemächern an der rechten Seite, und einer sehr geräumigen und gut verwahrten Stallung an der Langseite dem Eingang gegenüber. Aber das leidlich sichere Obdach war außer Feuerung, woran es bei dem nahen Walde nicht fehlen konnte, auch Alles, was es bot, und obgleich ein gleichnamiges Tschiftlik ganz

in der Nähe liegt, halb von Türken, halb von Griechen bewohnt, so war doch nicht das Allergeringste zu haben, selbst nicht einmal Reis oder Eier, und wir hatten durchaus nichts zur Abendkost als das, was wir mitgebracht, ein gebratenes Huhn, Brod und Käse. Der Wirth entschuldigte sich nun allerdings damit, dass er kürzlich sehr zahlreichen Besuch gehabt habe, der ihm Alles aufgezehrt, aber ich rathe dem Reisenden, sich lieber nicht darauf zu verlassen, etwas hier zu finden, und auch für seine eigene Sicherheit möchte ich ihm lieber rathen, sich vielmehr auf seine eigene Wachsamkeit und seine eigenen Waffen zu verlassen, als auf die keineswegs großes Vertrauen einflößenden Gestalten, die sich hier unter dem Titel von Wächtern herumtreiben. So zog ich es denn vor, den Offizier durch Kaffe und ein kleines Trinkgeld günstig zu stimmen, und in den Kauf gab er mir das in der Note mitgetheilte Register benachbarter Ortschaften und Klöster, worunter allerdings wenig Unbekanntes ist 1).

Am folgenden Morgen mit dem ersten Tagesanbruch - bald nach 5 Uhr - setzten wir unseren Marsch fort, indem wir jetzt die Landschaft des alten Perrhäbischen oder Pierischen Drei-Städte-Gebietes betraten. Zuerst folgten wir einer ganz südlichen Richtung, dann mit etwas östlicher Abweichung, indem wir alsbald das hier gemächlicher dahinfließende Stromsal passirten und auf seiner Westseite längs der buschigen Hügel dahinzogen. An ihnen liegt in der Entfernung von etwa 4 Stunde Gligowa, die Hügel hören aber bald auf und öffnen nach disser Seite einen weiteren Blick. Zur Linken zieht sich von der, den Pass bildenden Bergkuppe eine Höhenkette nach dem Olymp zu, aber letztere großartige Berggruppe selbst (in Entfernung von etwa 6 engl. Meilen) ist kaum von hier wiederzuerkennen; so zahm und sanft sind von hier aus gesehen ihre Umrisse, eine in größter Ruhe lang hingestreckte Masse ohne eine einzige aufspringende Kuppe und ohne die leiseste Andeutung jedweden steilen Absturzes; man hat nämlich bier eben die von der Haupterhebung des Olymp völlig abgesonderte, ihr sädlich anliegende, Vorgruppe in ihrer ganzen Breite vor sich. Die Landschaft zeigte im Ganzen wenig Spuren menschlicher Thätigkeit, und nur der Anblick einiger schönen Wallnussbäume, die ein westliches Seitenthal des Sarandapóro-Baches schmückten, machte einen um so

<sup>1)</sup> Dorf Glígowa, das ich übrigens selbst niederlegen konnte, ½ St. von hier mit einem Kloster der γένεσις τῆς Παναγίας; Tsapurniā 2 St.; Buballa 2 St.; Buballa 2 St.; Bubal, Farmāki; Likōdi; Elevtherokhōri [selbst niedergelegt]; Balanīds; Kránīā; Besherítas; Dyshkāte mit angeblich 1000 [400] Häusern etwas jenseits Izoniā, das 1½ St. entfernt am großen Berge liegt; Livādi 600 Häusern Kokkinoplō 500 Häuser [selbst besucht]; Ksēlos (Selos?); Hagios Dímitrios; Petra Monastir; Phteri; Morna; Jájiko; Milā reich an Kastanien; Retīni; Kundriótisas; Brontus; Káritas; Dúklista mit Kloster, Báraklý, Bazarlādes, Demirādes mit Kloster des ἄγιος ἀντώνος; Oʻrmanlÿ; Skámniā mit Maulbeeren; Karagūle; Metchūn, Mónastir Sparmós, Dhabā.

erfreulicheren Eindruck, und weiterhin gewährte ein kleines, reifes Massfeld einen schwachen Ruhepunkt für Auge und Gemüth. Auch diese Gegend übrigens hat, bei den tiefen Einschnitten, die sie durchziehen, einen so räuberischen und unsicheren Charakter, dass schon in der Entsernung von 3 engl. Meilen vom Khān von Sarandapóro ein anderer béklemē folgt, der den Namen des Hadji Gögan trägt; jedoch sah er so öde und verlassen aus, dass ich, um nicht Zeit zu verlieren, meinen Begleiter vom Khān überredete, uns bis Elassona zu bringen.

Das ganze Terrain war so zerschnitten und doch dabei so wenig gegliedert, dass ich froh war, als wir endlich einmal wieder einen höheren Punkt erreichten, von wo aus ich eine Menge bedeutender Winkel nehmen konnte. Es ging dann überhaupt auf höherem Boden fort, der allerdings nun einen um so rauheren und wüsteren Charakter hatte, und das einzig Belebende in der ganzen Landschaft bestand in einem Paar in Türkischen Diensten befindlicher Ungarischer Reiter, die nach Monastir zum Armeekorps zogen. Selbst von Schafsucht war in dieser ganzen Landschaft nur sehr wenig zu sehen; kurz, Nichts erinnerte an die Blüthe und Lieblichkeit, die nach den entschiedensten Zeugnissen dieses Stromgebiet des vielbesungenen Titaresios im Alterthum gehabt haben muß. Nur an dem kleinen Stromsale fand sich hin und wieder etwas Wiesenboden, und in größerer Entfernung seigten eich einzelne armselige Dörfer oder Weiler. Indem wir daan das Kalkgebiet verließen, betraten wir Schießermassen, und nun ward der Boden noch zerrissener, mit steileren Einschnitten und Kuppenerhebungen, jedoch fehlte es zur Belebung nicht an einigen kleinen Stromsälen; an oder über ihnen liegen ein Paar arme Dörfer, die Nachfolger blühenderer Gemeinden des regen und lebensvollen Hellenenthums. Eine ganz neue, großartige Gestalt aber nahmen jetzt die südlichen Unterhöhen des Olymp an. In der höchst auffallenden Form eines mächtigen gekrümmten Hornes überragt die gesammte Laudschaft die, aus diesen von den Alten mit dem charakteristischen Namen Oktolophos bezeichneten Höhen, aufsteigende Kuppe, bald Kliselli, bald Kúkuli mit dem Zusatze τῆς Διάβας genannt; nur eine tief eingerissene, wiede Schlucht trennte unseren, auf rauhen Schieferflächen sich hinwindenden Pfad von dem Fuße dieser Kuppe. Eine kleine Strecke anbaufähigen Hügellandes kündete die vom Ksérias, dem alten Aenus durchströmte Thalsenkung an, in die wir dann an tief von den Wassern eingeschnittenen Lehmhöhen hinabstiegen. Dies ist der Besitz des Klosters von Elassona, und die Monche haben ihr kleines Gebiet leidlich benutzt, sowohl zu Ackerland, als auch zu einer Maulbeerpflanzung, die mit ihrem herrlich frischen Grün einen wohlgefälligen Kontrast gegen die kahlen Schieferwände umher bildet; auch Gemüse - besonders Zwiebel-Beete, von Pappeln umgürtet, mit einzelnen laubreichen Wallnußbäumen dazwischen, lehnen sich einer vom Bache getriebenen Mühle an. Der Pfad zieht sich dann an der linken Felsseite hin und betritt so die, die kleine Senkung abschließende, Felsverengung, die zur Rechten von der, das Kloster tragenden, Höhe beherrscht wird, während sich zugleich vor ihrer Oeffnung das Städtchen Elassöna entfaltet, vom Flüßschen in zwei, an Größe, wie an Charakter der Bewohner, verschiedene Quartiere getheilt, zur Linken das bei Weitem größere Moslemische, zur Rechten, an Stelle des alten Oloossön, das kleinere Christenquartier, am südlichen Fuße des Klosterhügels, der alten Akropolis.

So betraten wir auf holperigem Damm den Ort und durchsogen den gerade ziemlich lebhaften, kleinen Marktplatz. Hier verlor ich einige Zeit, indem ich bestissen war, mir einen solchen Khan auszusuchen, der mir freie Aussicht nach Süden eröffnete, da Elassona der sädlichste Punkt meiner kleinen Reise sein sollte. Ich fand auch wirklich einen solchen mit einer geräumigen, ganz offenen Holzhalle nach Süden; indem ich aber mehrere Khane besuchte — es sind hier deren drei oder vier — erregte ich die Aufmerksamkeit und den Argwohn der bier stationirten Garnison, und sie setzten mir sehr zudringlich mit Fragen zu, bis ich ihnen erklärte, ich würde sogleich in Person zum Mudir gehen und ihm den Zweck meiner Anwesenheit auseinandersetzen. Und das that ich sofort, nachdem ich ein kleines Frühstück zu mir genommen, und fand glücklicher Weise eine höchst freundliche Aufnahme. Der Mudir nämlich, Namens Hassan Bei, interessirte sich in zwei verschiedenen Beziehungen für mich; einerseits nämlich hatte der Bascha von Monastir, dem meine Besteigung der Peristeri aufgefallen war, seinem Kollegen, dem Bascha von Larissa, von mir Nachricht gegeben and dieser wiederum hatte seinen Unterbeamten hierselbst instruirt; andererseits hatte auffallender Weise Hassan Bei mich selbst vor vielen Jahren bei meinem Aufbruch von Tripoli nach Central-Afrika geseben, da er vier Jahre im Nord-Afrikanischen Tripoli gewesen war, in Folge dessen er auch etwas Moghrebinisches Arabisch sprach. So war er denn von ganzer Seele bereit, mein Vorhaben, den Olymp zu besteigen, auf alle Weise zu fördern und empfahl mir zu dem Zweck einen vor Zeiten aus der Maina eingewanderten Türken oder vielmehr moslemischen Griechen, Namens 'Abdi Agha, der von den am Fuße jener Berggruppe gelegenen Ortschaften den Tribut einzutreiben und an den Gehängen des Berges selbst wiederholt zu jagen pflege. Er liefs ihn auch sogleich rufen, und das offene noble Benehmen Abdi Agha's, so wie sein stattliches Aeußere flösten mir volles Zutrauen ein. Da er jedoch erst morgen früh mich begleiten konnte, sah ich mich gezwungen, einen halben Tag zu opfern; und das war ein sehr großes

Opfer, weil ich fürchtete, es könne mir ähnlich geben, wie mit der Peristeri, wo ich das schönste Wetter auf so trübselige Weise verloren hatte; auch war leider, außer dem Kloster, nichts von größerem Interesse in der Nähe, da das früher so blühende und auf 2000 Häuser angegebene Städtchen Tsertsanye oder Tsaritséna, in der Entfernung von 2 Stunden, theils in Folge des Unglücksjahres 1854 ganz heruntergekommen, theils zu erspriesslichem Besuch auch wieder zu entlegen war. Die in einem Durchmesser von etwa 3 Stunden sich im S. von Elassona ausbreitende nördlichste Thessalische Thalebene hatte zur Zeit einen sehr wenig einladenden Charakter und stach in ihrer Dürre gegen die kleine Maulbeer-Pflanzung hart am Städtchen merkwürdig ab.

Um meine Zeit irgendwie zu benutzen, wandte ich mich alsbald nach dem Kloster hinauf, das besonders seiner Griechischen Inschriften wegen merkwürdig ist; aber leider sind sie fast alle mehr oder weniger verstümmelt, während andere in höchst unbequemer Lage, z. B. an der Schwelle auf dem Kopf stehen, so dass ihre Lesung ungewöhnlich große Anstrengung erfordert, und selbst dann noch lückenhaft bleiben muß. Dagegen sind zwei kleine, aber gerade die unbedeutendsten Inschrifttafeln wohl erhalten und leicht leserlich, je zur Seite des Eingangs in der Ausenseite der Mauer eingemauert '). Im Inneren der

ΑΘΗΝΙΩΝΚΑΙΕΎΘΕΑ KAEYTTATPANTHNOY *FATEPAMNHMHC* 

TIMANAPA MENIOY über kleiner Grabesverziehrung

**XAPIN** 

Darüber das Bildniss eines Mädchens.

Die wichtigste Inschrist scheint diejenige zu sein, welche zum Thürgesimse der Kirche benutzt wurde, aber leider der Art, dass man die Mitte heraussägte; dazu ist noch das rechts vorhandene Ende der Zeilen sehr verlöscht. Von dem zur Linken erhaltenen Anfang copirte ich folgendes Bruchstück, das ich mit allen Fehlern gebe:

ATOEENTOY . PYLYAPX ΡΙΟΥΤΟΥΑΥΤΟΡΔΥΛΟΥ ΥΜΤΟΥΑΝΔΡΟΜΑΧΟΥΤΟΥΕΔΣΑΝΟ ΡΧΑΙΡ . ΣΤΑΣΥΝΤΕΛΕΙΤΑΡΣΩΠΑ ΟΣΑΡΥΚΤΟΥΠΟΧΡΩΜΑΤΟΣ ΗΜΩΝΠΟΙΘΙΤΑΤΗΝΠΑΡ EKAITHHMEYEPAITIONEITON ΩΣΓΛΡΤΑΚΑΙΣΥΝΠΑΡΡ ΤΟΥΛΗΣ ΚΑΙΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣΟΥ ΠΡΟΣ ΤΗΝΠΟΛΙΝΗΜΩΝΙΑ **YKPONAKOYTTONKAITOYS**E ΑΥΤΩΝΑΙ

<sup>1)</sup> Eine andere kleine Grabinschrift, die ich nicht copirte, steht über einer Familiengruppe, die Eltern mit zwei Kindern zu Seiten eines weiblichen Brustbildes. Diese Inschrift nebst den beiden folgenden soll aus Buballa (Vuvalla) stammen.

Klosterkirche aber ist eine kleine, jetzt grün gefärbte Säule ganz bedeckt mit einer überaus langen Inschrift in vielen Zeilen, aber leider in sehr verlöschtem Zustande, so das ich gar keinen Versuch machte, besonders, da ich hörte, dass selbst schon Abklatsche versucht worden seien. Die kleine Kirche oder eigentlich Kapelle ist überhaupt nicht ganz ohne alles Interesse und besitzt einige recht alterthümliche Theile. Sonst ist das Klösterchen sehr beschränkt, hat aber bei dieser Kleinheit gute Dienstwohnungen. Von den beiden Mönchen, mit denen ich etwas mehr verkehrte, schien der Eine ein ziemlich rohes Betragen zu haben.

Ich erstieg dann noch den, das allerdings nicht eben hochgebaute Kloster von Norden überragenden und schützenden, Gipfel des die Stromschlucht des Xérias westlich beherrschenden Hügels und peilte hier einige zur Kontrole meiner Aufnahme der letzten Wegstrecke nicht unwesentliche Winkel. Der Hügel bildet ein kleines Plateau, das die Türken im Jahre 1854, als die Griechische Freiwilligen-Legion in dieser Gegend so fürchterlich hauste, zu einem kleinen verschanzten Lager benutzte, wovon man noch die Spuren sieht. Diese Stätte der alten Akropolis hat überhaupt eine militärisch nicht unwichtige Lage.

Vom Kloster herabgestiegen wandte ich mich nach dem Griechischen Quartier auf der rechten Seite des Flüschens, fand es aber überaus elend, und in äußersten Schmutz und Verfall versunken. Die neue Kirche, die von Weitem ganz imposant aussieht, hatte mich angezogen, aber bald fand sich's, daß es leere Wände waren. Eine wohlmeinende, fromme Frau nämlich hatte bei ihrem Tode ein Legat von 40,000 Piastern zur Erbaung einer Kirche gemacht, man hatte letztere aber so großartig angelegt, daß die nackten Wände die ganze Summe verschlungen hatten, so daß nichts zur Herstellung des Inneren übrig blieb. Uebrigens befindet sich auch in diesem Quartier eine Moschee, so daß Elassöna im Ganzen deren vier hat. Christliche Wohnungen finden sich in diesem Stadttheil 40—50. Eine Steinbrücke im steilsten

Aus der auf dem Kopf stehenden Inschrift unter der Schwelle erkannte ich nur das Wert EAEY $\Theta$ EP $\Omega$ MENO $\Sigma$ 

Dann hat auch die Inschrift draußen an der, der Stadt zugekehrten, Mauer der Kirche eine offizielle Bedeutung; jedoch konnte ich in Ermangelung von Sonnenlicht nur venige kleine Bruchstücke erkennen, die ich nicht mittheilen will, da ich glaube, daß Le Bas in seinem Voynge archéologique diesen Inschriften von Elassöna besondere Aufmerksamkeit zugewandt hat. — Ueber dieses Städtchen, besonders aber in Betreff von Tsaritséna und der höchst interessanten Ruinenstätte (des alten Doliche?) bei Vuvalla verweise ich meine Leser auf die Angaben Herrn Heuzey's Polympe at Idanamaie p. 18 ff. Nur sind auch hier, wie überall in Heuzey's Bericht, die Chorgspahie und die plastischen Züge der Landschaft sehr schwach vertreten, wie man gleich bei Elassöna erkennt, das er ohne Weiteres auf das eine, das östliche, Ufer des Flüßschens setzt, während die Quartiere zu beiden Seiten des letzteren liegen.

Türkischen Spitzbogenstyl verbindet dies Quartier mit dem moslemischen am linken Flususer, das ungefähr 200 Häuser zählt und, obgleich es bier wenig Neubauten gibt, scheint doch die Mehrzahl leidlich im Stande zu sein ').

In der unten beigefügten Note gebe ich ein Verzeichnis der zu Elassona gehörenden Ortschaften. Das eine Stunde von hier entsernte Karádere, das sich durch das Gestecht seiner schönen großen Matten auszeichnet, gehört schon zum Baschalik von Lárissa.

Mittlerweile war mein Gepäck aus dem Khān nach Abdi Agha's Haus geschafft, in welchem mir ein großes, neu eingerichtetes Gemach eingeräumt wurde, wo vor Kurzem auch der Bascha von Lárissa einquartiert gewesen war. Hier speiste Abdi auch am Abend mit mir zusammen. Er war ein wirklich feingebildeter Mann von großem Anstand und sogar Arabischer Belesenheit; aber, trotzdem daß er strenger Moslim war und die Griechen verachtete, hatte er ein entschieden Griechisches Profil und stammte wol unzweifelhaft aus alter Griechischer Familie; wie gesagt, war er mit seinen Brüdern zur Zeit des Griechischen Befreiungskampfes aus der Maina hierher übergesiedelt.

Um den Verlust des vorhergehenden Tages wieder einzubringen, waren wir am folgenden Morgen (den 14. Oktober) in aller Frühe zu Gange, aber mussten doch warten, bis es wenigstens dämmerte, da der Felspfad an dem Engpass des Ksérias, den wir nun wieder zurücknehmen mussten, im Dunkeln zu gefährlich war. Es fiel mir gleich schmerzlich auf, dass es nicht so kalt war, wie an den vorhergehenden Morgen, obgleich wir etwas südlicher vorgerückt waren, und schloß ich daraus, dass es mit dem guten Wetter bald vorbei sein würde; auch war der Himmel nicht so rein. Als wir dann mit der ersten Tagesdämmerung aufgebrochen, den Felspass hinter uns hatten, war das Erste, was une begegnete, eine große Raki-Karawane, und kaum hatten wir die kleine Klosterdomäne hinter uns und waren aus der grünen Mulde auf das rauhe Felsterrain hinaufgestiegen, als eine andere ähnliche Karawane uns entgegen kam. So war denn das christlich materielle Leben dieser Landschaft hinreichend bethätigt. ging nun auf unserer früheren, nach beiden Richtungen gemeinsamen

<sup>1)</sup> Das Kazā von Elassōna begreift folgende Ortschaften, wenn man über S. nach W. hinumgeht: Tcheritschen [jetzt Tsertsanye] mit 400 Häusern, Gurgiōva, Zene mehalla, Orta mehalla, Tchirnido, Amūr, Trotór, Magōla, Shékiā, Kúnetchā, Kephalōbris mit Quellen, die 4 Mühlen treiben, Balanīda, Krana, Dishkāta (400 Häuser), Lutrō, Besherítsa, Yánotā, Klissūra, Vuvalla (ein anderes), Farmāki, Tsapurniā, Glígova, Burba, Likōdi, Dránova, Levtherokhōri, Malesh, Dilnista, Deminadés, Tokhlista, Livadi (400—500 Häuser), Phteri (150 Häuser), Morna, Jájako, Kariés, Milā, Kunduriótissa, Brontos, Kokkinoplō, Agio Dimítri, Shēlos, Karaūl, Mittehún, Dalla, Argiropol, Baraklō, Bazarlō, Sádowa.

Straße entlang, wo einst, noch unentschlossen über den einzuschlagenden Weg zur Besiegung des Makedonischen Perses, der Römische Consul Marcius Philippus zog'), bis wir kurz vor Elevtherokhöri zur Rechten abbogen und näher an den Olymp hinanzurücken anfingen, indem wir nun das oben, auf halber Höhe der Felsterrasse des zwischen dem Engpass und den Pierischen Bergen sich hinziehenden Zuges, hängende (Vlakho) Livado mit seinen 400-500 Hänsern deutlich vor uns hatten (in N. 5 O.). Dort war es gewesen, wo zur Zeit des Krimmkrieges das Raubheer der Griechischen Freiheitshelden sein Lager genommen und von hier aus die ganze Umgegend mit Feuer und Schwert verwüstet hatte. Diese Verhältnisse waren mir in Folge meiner noch in jene Zeit fallenden Afrikanischen Expedition so völlig unbekannt geblieben, dass es einige Zeit dauerte, bis ich die Angaben meiner Begleiter darüber völlig verstehen konnte. Es war jedenfalls eine höchst wichtige Position, die sie hier genommen hatten, um Thessalien für sich zu gewinnen, und hätten sie Disciplin zu bewahren und ihr wirkliches nationales Interesse zu verfolgen gewußt, und hätte England ihnen freie Hand gelassen, so hätte ihnen unter der großen damaligen Bedrängung der Türken ihr Plan gelingen können. Auch König Otto selbst hatte jedenfalls die Hand im Spiel und sollte nun so nach wenigen Jahren und gerade nun im gegenwärtigen Augenblick den Anlass geben, ihn des Hochverraths zu beschuldigen und zum Theil mit auf diesen Vorwand hin seines Thrones zu berauben.

Hier hat das Land schönen Ackerboden und war auch von Ziegenheerden belebt. Aber der Mangel an Baumwuchs ist auch hier sehr fühlbar; um so stattlicher machte sich eine Gruppe von drei herrlichen Platanen, die wir um 7 Uhr erreichten.

Das erste Dorf, das wir auf diesem Wege zu Gesicht bekamen, war O'rmanly oder Sádowa, das wir bald darauf (7 Uhr 10 Min.) nahe zur Rechten ließen; aber es bot keineswegs ein sehr anziehendes, poetisches Bild dar, so wenig wie die Gehänge dahinter. Nicht ein einziges, frisch hinrauschendes Bergwasser, wie ich mir den Pierischen Eurotas oder vielmehr Europus gedacht, ließ sich hören oder sehen, und doch hatten wir ein ausgedehntes Panorama vor uns und schaueten bis nach dem Pierischen Kamm hinauf, ja Kókkino-plö selbst ward gleich darauf sichtbar und erlaubte mir, unsere Richtung auf weite Entfernung festwiegen. Dann folgten hart auf einander die beiden moslemischen Dörfer Bazarly und Barakly, von denen das letztere in jenem schänd-

<sup>1)</sup> Livius l. XLIV c. 2 restabat aliquantum vice communis: itaque in id tempus quo prope divortium itinerum [inter Azorum et Dolichen] castra posituri erant, deliberatio eius rei differtur. — Die von der Natur selbst eröffneten Verkehrsstraßen komnten damals keine anderen sein, als heut zu Tage.

lichen Raubkriege 1854 mit Feuer fast ganz vernichtet wurde, wobei 135 Personen auf das Grausamste verbrannten. Noch heute steht der größere Theil des Dorfes als abschreckende, vom Feuer verwüstete Ruine da, während in dem südlicheren Quartier allmählich die übrig gebliebenen Bewohner sich in neuen Wohnungen heimisch machen. Diesen Ort, den Herr Heuzev als Barakadés, aber an falscher Stelle erwähnt, hatte ich, wie er eben hinter dem, ihn weiterbin nördlich deckenden langgestreckten Hügel nach Westen hervorschaut, auf meiner Straße von Sarandopóro her genau gepeilt und gewann nun so hier wiederum, wie schon so oft auf dieser Gebirgsreise, ein in sich völlig abgeschlossenes, sicheres mathematisches Dreieck, das mir um so wichtiger war, als dicht hinter Barakly die Stätte eines alten Heiligthums lag. Allerdings ragen jetzt nur zwei schöne große Marmorpfeiler, von denen der eine eine Inschrift trägt, aus dem Erdreich des Hügels hervor, aber eine Ausgrabung würde hier wol mehr zu Tage liefern. Leider steht selbst jener Inschrift-Pfeiler auf dem Kopf und die Inschrift steckt zum größeren Theil in der Erde. Da nun das Wetter augenscheinlich einen Umschlag drohete und ich um keinen Preis den Olymp einbüssen wollte, wie ich die Peristeri eingebüsst hatte, suchte ich von der Inschrift nur herauszubringen, so viel in 20 Minuten möglich war. Es ist offenbar eine Inschrift aus Römischer Zeit, etwa aus dem zweiten Jahrhundert, so wie die Marmorpfeiler selbst jener Periode anzugehören scheinen; jedoch bezweifle ich, dass auch dies, wie Heuzey sagt (p. 36), ein acte d'affranchissement ist. Obgleich nun sonst nichts von alten Ruinen in der Umgegend zu sehen ist, hat man hier doch wohl die Stätte des alten Pythion anzunehmen, das als Tempelstadt, in Gemeinschaft mit Doliche und Azoros, eben die Pierische Tripolis bildete (Liv. l. XLII c. 53, Ptol. l. III c. 12 ed. Wilberg), eine für die weitere Umbildung des Hellenischen Wesens aus den roheren, Grajischen oder Graikischen, Elementen der centralen Gebirgsgruppen dieser Halbinsel, Skomios, Orbelos, Almopia, überaus wichtige und noch nicht genug gewürdigte Siedelung - die Mittelstation zwischen Thrakien und Dodona, mit ihren dreigetheilten bedeutungsvollen Europischen Siedelungen (Europus, Europa).

Für mich ins Besondere war diese Anhöhe zugleich vorsüglich günstig gelegen, um einige sehr wichtige Winkel zu nehmen, zumal nach dem Olymp selbst, da in höchst eigenthümlicher Weise die Bergerhebung, die σεμνὰ κλιτὺς Ὀλύμπου (Euripides Bacchae v. 408), nach dieser Pierischen Seite sich auflöst und in scheinbar ganz getrennte Gruppen zerfällt. Sehr wichtig war es mir in dieser Beziehung besonders, daß ich sowohl die Kuppe des heiligen Antonios, als auch den Sattelpaß zwischen ihr und der großen westlichen Gruppe von hier ziemlich deutlich überschauen konnte. So konnten also alle Hauptzüge

dieses Gebirges mit sehr großer Annäherung an die Wahrheit aufgenommen werden.

Endlich, nachdem wir diese Stätte verlassen hatten und nun in Hügelland ansehnlicher anzusteigen anfingen, ward die Landschaft etwas baumreicher und ein leidliches Baumsal trat zur Rechten heran; aber dagegen ward, wie der Tag vorrückte, die Dürre und Trockenheit nur auch um so fühlbarer. Dann trennt sich der Pfad und wir wählten den östlicheren, der steiler und nur für Reiter und leicht bepackte Saumthiere gangbar, aber näher, durch das mit Balaneen und Eichen bewachsene Hügelland ansteigt, während der westlichere, die große Pierische Passtraße über Hagios Dimitrios und Petra, die seit den ältesten Zeiten von zahlreichen Völker- und Heereszügen von Thessalien nach Emathien oder in umgekehrter Richtung beschritten wurde, sich durch die baumreiche Thalebene zur Linken zieht, in deren Erweiterung nach Westen das seit jener Kriegesnoth von 1854 verlassene und selbst aus dem offiziellen Kataster ausgemerzte Dúkhandjī oder Dúkliste liegt. So rückten wir auf eine vereinzelte, aber recht regelmässige kleine bewaldete Kuppe zu, die wol das eigentliche Pierion oros bildet, nach dem man in klassischer Nachahmung auch jetzt wieder versucht hat, den ganzen nach dem Sarandopóro und den montes Cambunii hinziehenden Höhenzug Pieria ore zu nennen, obgleich der Theil zwischen Livado und Kataphýgi den besonderen neueren Namen Shabka-Gebirge führt; vielleicht ist auch jene abgeschlossene Kuppe eber als der Titarios anzusehn, von dem der eigentliche Quellstrom des einst so lieblichen Titaresios hergeleitet wurde, obgleich seine genaue Ansetzung sehr unsicher ist. Endlich kreuzten wir ein kleines Stromsal, das zwar mit lebendigem Wasser zur Linken abzog, aber doch im Ganzen wenig Einflus auf den abschreckend dürren Charakter der dahinter nach dem Amarbes sich hinziehenden kleinen Ebene hatte; am Fusa jener Berghöhe soll ein anderes Tschiftlik des Klosters von Elassona liegen, vielleicht das oben erwähnte Vuválla.

Die Eile, mit der ich dem Gebirge zustrebte, ließe es mich bedauern, daß ich keine Zeit hatte, einen Felshügel zu besteigen, den wir um 9 Uhr 30 Min. hart zur Linken streiften und an den sich noch jetzt die Tradition knüpft, daß er einst eine "Hellis" genannte Feste auf seinem Rücken trug; Hellis ist bekanntlich ein Name, der an diesen ältesten Heimathssitzen der Hellenen, im Gebirgsknoten von Halmopia (Moghléna), am Olymp, wie um Dodona, in vielfachen Beziehungen haftet, und ich halte es für sehr möglich; daß eher auf diesem Hügel, der den Weg völlig beherrscht, als an jener anderen Stätte, einst das in religiöser, wie strategischer Hinsicht wohlbefestigte Heiligthum Pythion gelegen war. Ich hatte unter meiner Begleitung einen halben

neugriechischen Archäologen, der mir in mehrfacher Beziehung nützlich zu werden versprach, einen Sohn des Papas von Kókkinoplō, den wir am vorhergehenden Tage im kleinen Kloster von Elassöna getroffen hatten und der gebeten hatte, sich mir bei meiner Tour auf den Olympanschließen zu dürfen. Der an diesem Hügel haftende Name Hellis aber gewinnt um so mehr Bedeutung, wenn man berücksichtigt, daß unweit dahinter das durch Ruinen bezeugte Dorf Sellós oder Sélos liegt, und daß schon in der alten Form dieser Namen S und H fortwährend wechselten. Mit dem Bulgarischen selo "Dorf", wie Heuzey meint, hat letzterer Name jedenfalls nichts zu thun.

Die schön gepflegten Fruchtgärten von Sellos füllen eine kleine Thalöffnung hart am nördlichen Fuss jenes Kastellhügels und an ihr uns hinumwindend und auf solider Steinbrücke ein kleines, hübsch bewachsenes Rinnsal kreuzend, erreichten wir das Dorf, das in einer Oeffnung der Höhen zur Rechten mit seinen 30 Häusern recht anmuthig liegt und besonders im Frühjahr einen ganz malerischen Aufenthaltsort gewähren mag, wenn man sich ein Zelt mitbringt oder sonst leidliches Unterkommen verschafft. 'Alī Pascha hat diesen Ort wol nicht gerade seiner reizenden Lage wegen ausgesucht, aber das große leere Kastell, was am Dorfe hart zur Seite des Weges liegt, trägt die Inschrift "1823, 'Alī Pascha". Nachdem wir uns hier mit einem Trunk kühlen Berg-Wassers erquickt hatten, setzten wir unseren Marsch fort, indem wir nun Gelegenheit hatten, die schönen Schluchten zu bewundern, in denen über dem Dorfe die verschiedenen Arme des Stromsles herabstiegen. Denn es ging nun an dem ganz steilen Gehänge zwischen der Hauptkuppe des Olymp und dem Pierion oder Titarios hinauf; Alles bis hoch hinauf mit balaneen bewachsen, untersprengt mit dem stachlichten kleinen kidros-Gebüsch; ein trockenes Rinnsal zog sich zur Rechten herab, die Fortsetzung einer von der Berghöhe herabsteigenden leichteren Schlucht. Aber bald wurde der Aufstieg waldig und felsig, und wir hatten den Ausgang der tief eingeklüfteten Spalte zu durchklettern, längs der ich in wenigen Stunden in das Innere des Gebirges bineinsteigen sollte. Hier war die Struktur des Berges aufgeschlossen, und Kalk- und Quarzschiefer stand zu Tage mit wild zusammengeschmolzenem Konglomerat dazwischen. Wir gebrauchten zehn Minuten zur Durchschreitung dieser Schlucht und waren nun in einer Viertelstunde im Dorfe selbst, zu dem sich der grüne, aber baumlose Abhang hinaufzieht. In der That macht Kókkinoplö mit einer tcheshme nahe vor dem Dorfe ganz den Eindruck eines hochgelegenen, recht winterlich kalten Bergdorfes und liegt wahrscheinlich nicht unter 4500 Fus Höhe. Die Häuser, etwa 500 an der Zahl, und alle niedrig mit flacher Terrasse ziehen sich am Gehänge über einander hinauf und decken sich gegenseitig. Es hat seinen Namen von der "rothen Erde" \*\*xoxxisos\* und \*\*\lambda, einem Rom\( \text{aischen Worte, wie in sehr lebensvoller Analogie die s\( \text{ulliche Fortsetzung des Olymp durch ein K\( \text{okkino-p\( \text{etra} a)} \), Roth-Fels\( \text{abgeschlossen wird.} \) Das Dorf wird ausschlie\( \text{slich von christlichen Kutsovlachen bewohnt.} \)

Da der Zabtié vorauf geritten war, wurden wir erwartet und sogleich in die Wohnung des Papas Joannes geführt, des Vaters meines oben erwähnten Begleiters, wo uns ein ganz behagliches Zimmer angewiesen wurde. Aber es war keineswegs meine Absicht, hier einen längeren Aufenthalt zu machen, und die Vorbereitungen zu unserem Weitermarsche gingen sogleich vor sich. Nun war verabredet worden, dass meine Pferde hier, begleitet von meinem Dragoman, dem Súrudii, Zabtié und dem Diener Abdi Agha's nordwestlich den Berg über Petra und Brontos nach Letókhori umgehen und mich dort erwarten sollten, während ich mit 'Abdi Agha, Jusuf und 2 Führern den Olymp besteigen und von dort über das Kloster des heiligen Dionysios ebenfalls in Letókhori eintreffen sollte. Leider aber hatten mich die Leute glauben machen, dass Maulthiere ohne große Schwierigkeit den Gebirgskamm überschreiten könnten und, da wir nun allerlei Sachen, besonders unsere Mantel und Decken gebrauchten und überdies eine gute Quantität Brennholz für unser Nachtlager auf dem Berge bedurften, liess ich mich überreden, außer zwei sogenannten Führern auch zwei Maulthiere zu miethen, wie denn auch Yusuf sein eigenes Maulthier mit sich nehmen wollte. Dies war ein sehr großes, von mir aber unverschuldetes Versehen, das mir in der Folge gewaltige Noth verursachte, zumal desshalb, weil wenigstens der Eine der sogenannten Führer den Pfad gar nicht kannte, und höchstens Einer unter meinen vier Begleitern je den Weg über den Kamm gemacht hatte. Das wusste ich aber zur Zeit noch nicht, sondern glaubte vielmehr, dass selbst Abdi Agha und Yusuf gut Bescheid wüssten, wie sie mich wiederholentlich versichert hatten.

Nach einem sehr leichten Frühstück also — ich hätte ein recht kräftiges zu Anfang einer solchen Bergtour entschieden vorgezogen — trennten wir uns nun, und wir fünf, 'Abdi Agha, Yusuf, Nasios, Nikōla und ich machten uns mit unseren drei unglücklichen Maulthieren vom Dorfe aus aufwärts den Abhang hinan. Da war nun gleich das langsame Fortkommen der Thiere auf diesen steilsten felsigen Pfaden ein großes Hindernis. Wir stiegen vorläufig aber nur über die Nase, die das Dorf von der inneren Schlucht des großen lakkos trennt, und ließen uns dann nach 20 Minuten in die Schlucht selbst hinab. Gerade hier oben am Rande gewähren die mit Buchsbaum bekleideten marmorweißen Kalkwände dieses tiesen und breiten Spaltes mit seiner am Boden mit Fichten bewachsenen Sohle, die in großen Windungen dem Inneren des Berges entstiegen, einen höchst malerischen Anblick, und wäre die

Pierische Berglandschaft, die sich vor der Oeffnung derselben lagert. nicht gar so trocken und dürr zur Zeit gewesen, so bätte die Ansicht noch eine ungleich schönere sein müssen; wie wir in den Spaltensack hinabstiegen, zeigte sich auch das Dorf Sellos in seinem kleinen amphitheatralischen Halbkessel. Die Vegetation aber zeigte sich mannichfaltiger, als sie von oben geschienen hatte und bestand außer balaneae, aus juniperus oxycedrus, xιδρος, έλατος, πικρουκαρέα, ushtra und shindames (mit ausgezackten Blättern), und so mischte sich denn in reicher Farbenpracht herbstliches Laub mit Immergrün. Der Tag war so warm, dass es mir in der Sonne in den für die Bergreise angelegten Winterkleidern zu warm wurde, so dass ich zufrieden war, als wir hinter einer großen, von hohen kahlen Gipfeln zur Linken steil herabsteigenden Seitenschlucht in den Schatten traten. Da fingen allmählich Fichten an, perkos, Pinus Picea, vorzuwalten und die Stelle der Weisstanne zu vertreten, und im weiteren Anstieg begann nach kleiner Lichtung die herrlich reichste Weide, den bis dahin mit Unterholz verdeckten Boden der Schlucht, die sich allmählich zusammenzog, zu bedecken. Dann hörte der Baumwuchs ganz auf, und die beiden Führer von Kókkinoplo beluden das eine Maulthier mit einer guten Ladung von altem Holze, da hier viele trockene Stämme umherlagen. Schon der treffliche Botaniker Grisebach hat bei Gelegenheit des Athos und Pindos die Bemerkung gemacht, dass die dortige niedrige Baumgrenze, weit entfernt, anomal zu sein und etwa auf die Holzverwüstungen der alten Griechen hinzudeuten, vielmehr sich genau an ein allgemeines Phänomen anschließt, welches im ganzen Becken des Mittelmeeres, am Kaukasus und in Teneriffa, sich wiederhole. Eine Krummholzregion fehlt auch hier.

Während dessen stiegen wir drei Anderen voran, aus dem hier ganz verengten lakkos hinaus, steil auf der mit langem Grase bedeckten südlichen Schlucht-Wand, wo zwei verschieden einfallende Schichten des untergelagerten Felsens zusammentreffen. Die schiefe Ebene wird vollständig von grünem Rasen und Alpentriften bedeckt und weder Gesträuch noch Farrnkraut schmälern den Erwerb des Hirten, der hier während der Sommermonate einer freigebig ihre Gaben spendenden Natur sich zu erfreuen hat. So nach SSW. ansteigend, erreichten wir in 25 Minuten eine in den Abhang des hier nackten Felsens, wie von Menschenhand eingesenkte, runde, fast trichterförmige Aushöhlung, von vielleicht 100 Fuß Durchmesser, von den Eingebornen σμέος genannt, aber anstatt, wie uns versprochen war, in ihr Wasser zu finden, war sie zur Zeit wenigstens ganz trocken. Das mag allerdings eine nicht ganz gewöhnliche Erscheinung sein, da sie am Fuße hoch emporragender Kuppen so gelegen ist, daß sich gewöhnlich wol immer eine hinläng-

liche Menge von Feuchtigkeit in ihr sammelt. Aber für uns war es der erste unangenehme Strich durch unsere Berechnung, da wir nur wenig Wasser mitgenommen hatten und weiter aufwärts nun gleichfalls nichts zu finden gefast sein musten. Auch auf der anderen Seite ist eine Höhlung, Paramīkho genannt (vom alten  $\mu\nu\chi\delta\varsigma$ ), und gerade oberhalb des Punktes, wo wir den Boden des lakkos verlassen hatten, eine andere Stelle, Rūdi genannt, die stets Wasser haben soll.

Von hier wandten wir uns längs dem oberen Rande des lakkos. der nun selbst steiler anstieg, in herrlicher Weide, die sich am Abhang zur Rechten hinaufzog, und fast beim Gehen hemmte, nach SO. und erreichten in einer halben Stunde einen schönen Weidekessel. das Becken, aus dem der lakkos seinen eigentlichen Anfang nimmt. Eine spitze Kuppe ragte von O. 25 S. herüber, während jenseit des Einschnittes, dem Abhange zu, eine große, breite Kuppenwölbung gemach hinanstieg, gleichfalls mit schönster Weide bedeckt und von einem Hirsche und zwei wilden Ziegen (appiopidate) belebt, die in schleumiger Flucht sich meinen, ihr Verderben sinnenden Begleitern entzogen. Abdi Agha nämlich sollte ein sehr vortrefflicher Schütze sein, und er sowohl, wie Yusuf, hatten sich und mir Hoffnung gemacht, hier einen Wildbraten zum Nachtessen zu erlegen; aber auch diese Hoffnung sollte fehl schlagen; ein Verlust, der allerdings bei unserem Mangel an Wasser, wie sich bald herausstellte, leichter zu verschmerzen und sogar ein Glück zu nennen war. Mit tiefem Kummer dagegen erfüllte mich die vollständige Ruhe und lauwarme, hier in diesen oberen Regionen und in dieser Jahreszeit - Mitte Oktober - unnatürliche Beschaffenheit der Luft, die mir zu den anderen, schon vorher bemerkten Zeichen auch ohne Barometer einen nahe bevorstehenden Wechsel des Wetters nur zu deutlich anzeigte. Diese, fast beunruhigende, Ruhe machte sich besonders fühlbar in der kleinen nördlichen Seitenschlucht, durch die wir dann den Kessel verließen und nun wieder gemach anwärts stiegen, während Nasios, der uns hier nachkam, une vergeblich zurückzurufen suchte, um nicht in zu exponirter Lage die Nacht zuzubringen. Aber 'Abdi Agha hatte schon ein sich erweiterndes Ende dieser Einsenkung, die gelegentliche Schlafstelle eines Hirten, zu unserem Nachtquartier ausgespäht, und hier fasten wir nun Posto. Denn ohne den Schutz von einer kleinen Steinmauer ur Seite wäre es unter gewöhnlichen Verhältnissen allerdings nicht ntham gewesen, in solcher Berges-Höhe im Freien zu übernachten. Selbst jetzt machte sich mit Sonnenuntergang allerdings eine gewisse Kühle bemerkbar, und wir trafen sogleich Anstalten, unseren Holzvorrath zu verwertben und verzehrten dann unser einfaches mitgebrachtes Mahl von Huhn, Käse und Brod. Dann legten wir uns

nieder. Meine Begleiter nannten die Oertlichkeit eig τὸ σκαμνή. Ich schätzte unsere Höhe auf 6500—6800 Fuſs, da wir die Grense der Pinus Cembra schon um mehrere hundert Fuſs unter uns gelassen hatten.

Nun war eigentlich verabredet worden, das wir mit dem Mondschein unseren Marsch fortsetzen sollten, aber das erwies sich aus verschiedenen Gründen als nicht thunlich, theils, weil es auf dem verwickelten, von tiesen Schluchten zerrissenen Terrain, das nun vor uns lag, kaum ohne Gefahr geschehen konnte, theils, weil ich dann den Zweck meines Besuches des Berges, seine plastischen Züge möglichst genau zu verzeichnen, versehlt haben würde. Wir mußten also bis Tagesanbruch warten, saßen aber schon um 2 Uhr beim Feuer zusammen. Glücklicher Weise für meine Bergbesteigung hatte sich nun doch gegen Morgen die Luft sehr abgekühlt, was die warme Bekleidung und die Nähe des Feuers allerdings wünschenswerth machte; auch war ein sehr starker Thau über Nacht gefallen, so daß ich doch nun einige Hoffnung schöpfte, das Wetter möchte sich diesen Tag wenigstens noch halten.

Mit der ersten Tagesdämmerung (um 5 Uhr) konnte ich endlich meine Begleiter zum Ausmarsch bewegen, und wir fingen an, steil zur Seite der Einsenkung nach O. 20 S. hinanzusteigen. So erreichten wir in 15 Minuten den Rand einer tiefen Kluft, Mikro Gurna genannt, eine der vielen πτύχες oder πτυχαί (Il. XI, 77; H. ad Merc. v. 326), die den Götterberg zu einem πολύπτυγος machten (Il. XX, 5). Die breite Kluft fällt mit 1000 bis 2000 Fuss hohen, fast steilen Kalkwänden ein und bildet unten ein breites, wüstes Felsbett Ksero-láki genannt, das sich zuerst nach N., weiterhin nach NO. hinzieht und augenscheinlich eine Oeffnung aus der Berggruppe gewährt, obgleich ich selbst bis zur Mündung keine Uebersicht gewann; aber meine Begleiter versicherten mich, dass selbst Karren von unten in diese Kluft hinein kommen können und Rossi's weiter unten (S. 178) mitzutheilender Marschbericht bestätigt diese Angabe. Die Kluft selbst ist aber eine der charakteristischsten Züge des ganzen Olymp und schneidet von dieser Westseite jeden Zugang zu den höchsten Kuppen ab, welche diese Kluft eben völlig steil überragen und daher auch nach W. hin jene ungeheuren Abstürze (nonwee) zeigen, wie sie mir vom Volustana aus erschienen waren. Die Oeffnung dieser mächtigen Kluft ist es auch wol, die die Bresche in der oben S. 138 gegebenen Skizze bildet. Drei Kuppen 1) sind es aber, die aus jener so

<sup>1)</sup> Sollten es nicht diese drei Hochkuppen sein, die in dem eigenthümlich mystischen Liede vom Olymp (bei Heuzey, le Mont Olympe p. 189) die drei Gipfel des Himmels za roja anga roj Organoù genannt werden?

sbgeschlossenen Masse emporragen, und ich habe sie ziemlich genau giederlegen können, weil ich sie von verschiedenen Standpunkten aus peilte, obwohl es auf diesem felsigen Terrain nicht eben leicht war, die jedesmal veränderte Distanz genau der Länge nach abzuschätzen. Langsam am Rande dieser wunderbaren Kluft fortschreitend, erreichten wir in 20 Min. ihren oberen südöstlichen Winkel. Bis hierher hielten wir uns auf einem schmalen felsigen Hochkamm, der diese Mikro Gurna genannte, in Wirklichkeit aber keineswegs kleine Kluft von einer anderen Makro oder Trani Gurna genannten, und sogleich näher zu erwähnenden, scheidet. Die letztere muss, dem Namen nach zu schließen. noch größer und bedeutender sein, ist aber jedenfalls so unregelmäßig, das ich, besonders in der noch etwas schwachen Morgenbeleuchtung, keinen vollen Ueberblick über sie erlangte. Von hier an aber setzt längs des Steilabfalles nach Trani Gurna ein ganz schmaler Felsengrat, eine Art Quermauer, hindurch, die den unteren Steilabfall der Kluft von einem oberen, aus O. 35 S. her, sehr gemach geneigten und mit dem besonderen Namen Odás bezeichneten Theil desselben absondert. Nan gewann ich einen Einblick in eine höchst sonderbare, kesseloder trichter-runde Einsenkung in die letztere, die den besonderen Namen Dristéla führt und stets als natürliche Cisterne etwas Wasser entbalten soll - für uns war sie von hier fast unzugänglich, hätte uns jedenfalls sehr viel Zeit gekostet, und dann war doch noch die Frage, ob sie bei der diesjährigen allgemeinen Trockenheit Wasser enthielt.

An diesem Punkte angelangt, stellte es sich heraus, welch ein Unsinn es war, die Maulthiere auf dieser Bergtour mitzunehmen; denn hier mußsten wir uns von ihnen trennen und, während wir uns links jenseit jenes Grates abwandten, die Thiere mit einem der Führer quer über Odás in die jenseitige grüne Senkung nach Bara hinabschicken. Da erwies sich nun aber, daß der Eine der beiden sogenannten Führer aus Kokkinoplö, der mit den Maulthieren gehen sollte, den Pfad zum Kloster hinab gar nicht kannte — leider wußte auch der Andere, Namens Nasios, wie die Folge bewies, ihn kaum besser.

Wir verfolgten also jetzt jenes schmale Felsgrat aus rauhestem porenreichen Kalkschiefer, dessen Flächen insgesammt nach SSW. einfallen!), und hielten uns fast genau auf eine der drei Kuppen zu, die

<sup>1)</sup> Zur richtigen Würdigung der so eigenthümlichen Geotechnik des Olymp verwise ich hier vorläufig auf die mir sehr wahrscheinliche Hypothese Grisebach's, dass der Albes oder Hagion Oros mit den Gebirgen des südlichen Thraciens und Makedoniens zisichzeitig gehoben sei. Es ist hier ein Einsturz in Folge einer, anderen Ortes arbigten, vulkanischen Hebung vollkemmen deutlich oder vielmehr der Kampf zweier in verschiedenen Richtungen sich kreusenden und störenden Hebungssysteme, bezengt durch den Serpentin an seinem Fusse. Daher die wunderbar anomalen Formen, die tiesen Klüste, die steil aufgerichteten Schichten. Man mag den Olymp

wahrscheinlich die höchste ist. So fortkletternd erreichten wir in einer halben Stunde einen großen, amphitheatralischen Seitenkessel der Gurna, der wegen seiner imposanten Breite und größeren Tiefe, da er plötzlich zu derselben Tiefe absteigt, wohin sich der Boden des südwestlichen Armes allmählich abgeneigt hat, den Namen Trani Gurna führt, "die große Gurna", indem dieser slawische Name im Verhältnis zu Mikro Gurna klar zeigt, wie wunderbar und eng in diesem Lande, selbst auf seinem klassischsten Boden, Slavisches mit Griechischem vermischt ist. In diesem tiefen Kessel soll wiederum eine natürliche Cisterne mit etwas Wasser sein, aber sie wäre von hier oben wol kaum zugänglich gewesen, hätte uns aber jedenfalls mehrere Stunden Aufenthalt verursacht. Wir umgingen also dieses großartige Felsamphitheater oben an seinem Rande mit nördlicher Abweichung und erreichten dann mit kleinem Abstieg durch eine leichte Einsattelung des Felsgrates und dann wieder mit einem geringen Anstieg einen imposanten Umsichtshügel. Es war das sogenannte oyoleior; so nannte es wenigstens Yusuf.

Der Ort selbst, sowie besonders der sich an ihn knüpfende Name verdiente großes Interesse. Denn, während wir bisher auf dem Grat in einiger Entfernung zur Rechten die südliche Felsumsäumung von Odás gehabt hatten, die uns jede weitere Aussicht abschnitt, stand ich hier auf einem beherrschenden Punkte, der mir eine weite Aussicht eröffnete, eine Aussicht, die wol das Herz Dessen, der für das alte Hellas, seine Literatur und Kunst geschwärmt hat, mit Freude und Jubel zu erfüllen im Stande war. Denn nach S. hatte man, östlich von der heeren Magnesischen Halbinsel mit dem in seiner Vereinzelung, obgleich wol mehr als 3000 Fuss niedriger als die Hochkuppe des Olymp, doch immerhin großartigen Kissovo, dem alten Ossa (das Tempe-Thal natürlich als enge Schluchtspalte blieb versteckt), die höchste scharf ausgeschnittene Berghöhe des eigentlichen Hellas, wahrscheinlich doch den Parnass, obgleich ich im Augenblick keinen Zweifel hegte, in der entferntesten Gebirgsscharte die hohe, Arkadien von Achaja trennende Gruppe der Aroania und Kyllene zu erkennen. So großartig wie die Aussicht, so interessant war auch die Stätte selbst. Hier, in einer Höhe von mehr als 7000 Fuss, hatte ein kleines quadrates Gebäude aus klassischer Zeit gestanden. Was mochte es gewesen sein? Ein kleines Wachthaus zum Schutz dieser Grenzscheide zwischen Thessalien und Makedo-

immerhin theoretisch zum sechsten Hebungssystem des Thüringer Waldes rechnen, als gehoben vor dem Absatz der Trias- und vor dem Absatz der Juraformation, aber an eine Hebungslinie von W. 40 N. — O. 40 S. ist jedenfells nicht im Allerentferntesten zu denken.

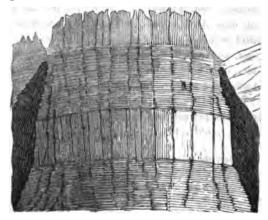
nien? denn, daß im Alterthum, wo die Gebirgsabhänge so bevölkert waren, dieser Kamm ungleich häufiger überschritten wurde als jetzt, kann wol nicht zweifelhaft sein. Oder, um über Schiffsbewegungen in dem Thessalischen Golfe Nachricht zu geben? Ich kann darüber nichts gewisses sagen. Allerdings der Name σγολείον, wol nur in der Tradition begründet. deutet auf einen anderen Zweck hin und scheint es als Dichterschule darstellen zu sollen. Aber, obgleich hier am Olymp, im klassischen, von den beiden altberühmten Flüssen Haliakmon und Peneios umschlossenen, vielbesungenen Pierien sich die älteste Poesie der Hellenen entwickelt haben soll 1), ist es gewiß verkehrt, an eine solche Dichterschule zu denken, so poetisch und anziehend der Gedanke an sich scheint. Dazu - alles Uebrige bei Seite gesetzt - war das dem Anschein nach kaum 12 Fuss im Quadrat haltende Gebäude doch viel zu klein. Eher konnte es eine Kapelle, ein Tempelchen gewesen sein, obgleich gewiss nicht der berühmte Tempel des Jupiter. Jedenfalls aber ist es wol die höchstgelegene Ruine aus dem klassischen Alterthume und so bewahre ich ein kleines Bruchstück eines der großen, 1 Fuß im Quadrat haltenden und etwa einen Zoll dicken entschieden antiken Ziegel, aus denen es gebaut ist, mit Interesse auf.

An diesem so klassischen Punkte verweilte ich nur wenige Minuten; denn es trieb mich vorwärts nach der Kuppe zu, die ich so dicht vor mir sah, und von der ich mit Recht eine viel großartigere Rundschau erwarten konnte. Hatte mir 'Abdi Agha doch Alles so nah dargestellt, dass ich überzeugt war, in höchstens 2 Stunden würde ich oben auf dem höchsten Gipfel sein. Ohne daher weitere Rücksprache mit meinen Begleitern zu nehmen, die noch einen Augenblick zögerten, setzte ich meinen Marsch fort und steuerte geradeswegs auf die erste Kuppe zu, gemach an ihrem Abhange anwärts steigend, der mit Trümmern, gleich wie mit Schlacken, bedeckt war 2). Während ich so anwärts stieg, fiel es mir auf, das 'Abdi Agha und Yusuf sich abwärts vom oroleior durch den Sattel wandten, den die Kuppe, auf die ich mich zuhielt, mit der auf der anderen Seite einzeln stehenden Kuppe des heiligen Antonios bildet, und bald holte mich Nasios ein und forderte mich suf, selbst abwärts zu steigen, da ich in dieser Richtung nicht zum Ziele kame. Wiewohl ungern, folgte ich ihm, da es mir leid that, den dem keineswegs erfreulichen Gerölle abgewonnenen Anstieg wie-

<sup>&#</sup>x27;) Siehe besonders die inhaltreiche Abhandlung des Herrn Prof. C. Petersen iber das Alter der Hesiodeischen Poesie.

<sup>2)</sup> Unter diesen Stücken, die bei meinem Abstieg meist verloren gingen, hob ich mir eine auf, das nach Herrn Dr. Roth Brauneisenstein oder wasserhaltiges Eisenoxyd ist.

der aufgeben zu müssen. So gelangte ich denn am nördlichen Saume der von jenem Sattel am oyoksior sich abwärts ziehenden grasreichen Senkung, die den religiösen Namen Stavroidia oder Stavropégia führt, entlang, und die beiden Kuppen a und b hart zur Seite lassend, in 50 Minuten plötzlich an den ganz jähen Absturz einer Phtina (Phtéra?) genannten Kluft und schrak fast unwillkürlich zurück. Denn, schrecklich wie jener Abgrund an sich schon war, wurde er doch für mich ins Besondere noch viel schrecklicher. Aus der Tiefe nämlich, aus der das blaue Meer um einzelne, inselhaft abgesonderte Vorgebirge nur noch wie zerrissene Fetzen hervorschauete, stiegen dicke massige Nebelwolken herauf, die in einem Augenblick den ganzen Horizont und mich selbst einzuhüllen droheten. Mein Begleiter war verschwunden und es dauerte eine Weile, bis ich mich zurecht fand und sah, dass ich zur Linken wieder etwas hinauf klettern musste, um dann auf einer Seitenschlucht jenen fürchterlichen Abgrund zu umgehen. Dann kreuzten wir quer das sehr lästige schlackenähnliche Gerölle des Abhanges der zweiten Kuppe und standen nun oben am Rande eines fürchterlichen, aber großartigsten Felsamphitheaters, das jedoch in einem Augenblick von den dichtesten Nebeln umhüllt war. Hier verzagte 'Abdi Agha und legte sich jammernd, dass wir diesen selben fürchterlichen Weg zurück müsten, auf die Felsplatte nieder. Auch ich musste mich einen Augenblick zusammennehmen, um mich erst ganz in meine Lage bineinzufinden; denn, nachdem ich gewähnt hatte, schon am Ziele zu sein, überzeugte ich mich, dass nun erst die Arbeit ihren Anfang nähme und dazu nun die Nebel, die mir selbet den Preis meiner Anstrengung, wie bei der Perísteri, zu entreissen droheten. Doch bald besann ich mich und bebutsam ging es vorwärts; denn Vorsicht ist hier allerdings in hohem Grade nöthig. Wir hielten uns nämlich auf einer der höchsten, kaum



einige Zoll breiten Banke jenes mehre tausend Fuß hohen Feleamphitheaters, hart zur Linken die 60-100 Fuss mit sägenartig eingezackter Kante aufsteigenden, emporgerichteten Schichten desselben Quarsschiefers, der diese Bänke bildet. Eine Weile lang sahen wir von dem fürchterlichen Abgrund unter uns gar nichts, und das war nicht so übel, wenigstens für meinen dritten Begleiter Yusuf, der, als sich nun jenes ganze ungeheure, wild romantische Panorama zu unseren Füssen wieder enthüllte mit der grimmen Schlucht, dem Unterlande und dem Meere mit seinen Vorgebirgen und Inseln, niedersank und mich beschwor, ihn zurück zu lassen, es sei sein Tod. Auch mich bat er dringend, nicht weiter als höchstens bis zur Einsattelung der sogenannten Porta zu gehen, und ich versprach ihm, zuerst das zu versuchen. Ich setzte also mit Nasios allein meine gefährliche Wanderung fort; die Stufen waren hier fast noch schmäler und mehr weggewittert, und ich war in der That froh, als wir bei jener merkwürdigen Einsattelung des Hochkammes angelangt waren. Aber leider, wie das bei solchen Scharten und Gebirgsthoren gewöhnlich der Fall ist, wehete hier ein eisigkalter Wind, der mir, warm wie ich war, nicht ganz die Mulse gestattete, die ich gewünscht hätte, wenigstens gerade am westlichen Rande des Absturzes, wo sich eine merkwürdige Aussicht eröffnete. Hier ist nämlich eigentlich die Haupt- und Centralmasse des Berges völlig steil abgeschnitten, und der ganze Rücken oder Sattel, der die nach NO. vorgelagerten beiden Kuppen, von denen der Hagios Elias den Abschluss bildet, damit in Verbindung setzt, ist kaum 50 Fuss breit, und auf der östlichen Seite jenes zackigen Grates der aufgerichteten Quarzschieferplatten steigt in dieser Richtung eine ganz steile Schlucht nach Westen hinunter, die einen Blick auf das gebirgige Land gestattete, besonders markirt durch zwei hohe Kuppen, deren cine, von Nasios Kisseli genannt, in W. 7 N., die andere in W. 23 N. Doch leider verhinderte jene steil und ganz in der Nähe ansteigende, obgleich an sich nicht hohe Wand zur Linken jeden Blick auf eine der drei auf dem so abgesonderten Gebirgsknoten emporsteigenden Kuppen des Olymp selbst, die von hier aus ohne große Vorkehrungen entschieden unzugänglich sind, wie auch mein Führer mir sagte, dass ein Russischer Archimandrit, der bis hierher gekommen sei, vermittelst Stricke vergeblich versucht habe, sie zu ersteigen.

Nach kurzem Aufenthalt setzte ich meinen Weg fort längs dieses schmalen Nackens, der die halbinselartig vorgeschobene Kuppe des heiligen Elīas mit der Hauptmasse des Berges verbindet, und, eine kleinere Kuppe sur Seite lassend, erreichte ich endlich, gegen 104 Uhr, die Kapelle des Heiligen. Das Häuschen ist aus rohen Steinen aufgeführt und besteht aus zwei Kammern, deren hintere, die eigentliche Kapelle,

den Altar, eine Metallplatte mit der Darstellung des Heiligen in Gesellschaft eines Engels und des heiligen Dionysios, sowie einiges arme Geräth enthält, aber leider kein Wasser. In Ermangelung dessen erfrischte ich mich mit einem Apfel, den ich glücklicher Weise bei mir führte und erfreute mich dabei von Herzen, dass nun die Nebel sich wieder zertheilt hatten und mir einen großartigen, mannichfaltigen Blick auf den Golf von Saloniki - die Stadt selbst sah ich nicht mit den so reich gegliederten Chalkidischen Halbinseln, überragt vom hehren und klassischen, aber von hier winzig zusammenschrumpfenden Athos und der Insel Lemnos in der Ferne nach Osten, Skyros im Südosten eröffneten. Jedoch war meine Zeit gemessen und Nasios drängte zur Eile; ich winkelte schnell verschiedene Oerter der Ebene ab, wie Katarina, Káritsa, Brondos und Letókhori, Winkel, die in der Folge den größten Einfluse auf die Eintragung dieser ganzen Berggruppe üben mussten. Am südlichen Fusse der eigentlichen Kuppe<sup>1</sup>) des heiligen Elias bildet der hier vorspringende Rücken eine unregelmässige grasreiche Platte; aber sie ist Schafen nicht mehr zugänglich, denn der einzige Zugang zu dieser Platte, außer dem Pfade, den ich gekommen war, bildet eine äußerst steile und beschwerliche Schlucht, die von hier nach Brondos hinabsteigt, höchst wahrscheinlich der obere Theil des Arápo-lakos in Rossi's weiterhin folgendem Bericht.

Um 11 Uhr verliefs ich Kuppe und Kapelle, die jedenfalls keinen so ganz gemüthlichen Aufenthalt, wie die Kapelle auf dem Hajion Oros bietet, wo der eine der beiden Räume eine Cisterne, Holz und Kessel zur leiblichen Pflege darbietet. Wie ich nun so meinen schwierigen, jähen Rückweg längs dieses Olympischen schmalen Felswalles antrat, genoss ich, da ich wenigstens ein Ziel erreicht hatte und also selbst ruhiger war und, da auch der Himmel sich von den Nebeln fast ganz geklärt hatte, mit noch volleren Zügen den wunderbaren Hinabblick in das wahrhaft großartige und majestätische Panorama zu meinen Füßen, indem besonders die große, mit den herrlichsten Tannen bewaldete wilde Felsschlucht, d. h. die nördlichste der drei tief eingeschnittenen Wasserrillen dieses Ostgehänges der Olympischen Hochgruppe, die sich erst weiter unterhalb mit den beiden anderen vereint, einen wunderbaren Gegensatz gegen die nackten Felsstufen bildete, die sie einschlossen. So vorsichtig oben längs der Kante das Felsamphitheater umkletternd, fanden wir Yusuf, den Jäger, noch immer an seinem

<sup>1)</sup> Diese ganz abgesonderte Kuppe scheint sich zur Gesammtgruppe des Olymp fast ganz so zu verhalten, wie Ljubatrin zur Schär-Kette; s. Grisebach an verechiedenen Stellen seiner Reise durch Rumelien, bes. II. S. 309 "nur die Ljubatrin selbst macht als isolirter Kegel von dieser Anordnung eine Ausnahme und ragt zuweilen über den Einsattelungen (des Hauptkammes) wie der Schlusstein des Ganzen hervor".

Platze hockend; er war froh, dass ich mein Unternehmen glücklich ausgeführt hatte, und wir verfolgten den weiteren Rückweg gemeinsam. Jedoch wollte er mir, ermüdet wie ich allmählich wurde, beschwerlicher vorkommen, als der Hinweg; auch hatten wir unsere frühere Kante verlassen und mussten auf sehr unerfreuliche Weise auf den schmalen, völlig weggerissenen unteren Stufen auf- und niederklettern, um den tiefen, vom gelegentlichen Wasserstrahl eingerissenen Spalten auszuweichen. So erreichten wir glücklich den Punkt wieder, wo wir 'Abdi Agha gelassen hatten; er hatte sich davon gemacht, theils um etwas Wasser zu suchen, theils um den schwierigen Abstieg ins Thal zu erspähen. Erst jetzt von diesem Sattelzugang zu diesem wunderbar großartigen Natur-Amphitheater, so wie auch von dem weiterhin zu erwähnenden Punkte, überzeugte ich mich bei völlig klarer Beleuchtung, dass jene steile, nach Ost schauende Wand von der höchsten Kuppe durch wenigstens zwei tiese Scharten getrennt ist. Es sind offenbar die bei dem Einsturz der übrigen Massen aufwärts gehobenen und emporgerichteten Platten, die wie Wälle stehn geblieben sind.

Wir verfolgten also unseren alten Pfad bis zum jähen Absturz der Einsenkung von Stavroidia in die tief unten sich öffnende Felsenkluft Phtina, die den Anfang der mittleren Thalschlucht des Vithos bildet; hier verließen wir unsere frühere Richtung und durchschnitten quer nach S. die Einsenkung. Denn ohne Wasser und ohne Mundvorrähte und ohne Schutz für die Nacht, wie wir waren, war an einen weiteren Versuch, die Hauptkuppe zu ersteigen, nicht zu denken. War es doch schon Nachmittag geworden und sah es mit unserer Erreichung des Klosters bei der Unkenntniss unserer Führer ohnehin bedenklich genug aus. Auch versicherte mich Nasios, dass man die Hauptkuppe doch nicht erreichen könne, da tiefere Schluchten sich davorzögen; dessen bin ich aber nicht gewiss und schlage einem späteren Reisenden vor, von der Seitenschlucht hinter Stavroidia aus den Versuch zu machen; aber es ist jedenfalls ein mühseliges Werk, da der ganze Abhang aus kleinem Gerölle besteht. Dass aber selbst die böchste Kuppe keinen Schnee zur Zeit hatte, also überhaupt nicht als in die eigentliche Schneeregion hineinragend angesehen werden kann, davon überzeugte ich mich von verschiedenen Punkten aus. Allerdings nimmt man allgemein das Gegentheil an und findet diese Angabe in allen Geographischen Handbüchern, auch in der neuesten Bursianschen Geographie von Griechenland. Selbst Grisebach, der diese Frage, so wie alle physiologischen, mit so viel Umsicht behandelt, gibt an, daß der Olymp einzelne Schneelager im Sommer nicht verlieren solle (I. S. 293; vgl. jedoch II. S. 32). Man wird natürlich nicht Schneelager mit Schneelöchern zusammenstellen wollen; denn letztere finden

sich allerdings; die sind aber sicherlich nicht massgebend für die Schneelinie. Trotzdem konnte Homer mit vollem Recht dem Olymp die Enitheta ayarripos und ripózis geben, da er den größten Theil des Jahres, vielleicht auch unter gewöhnlichen Verbältnissen das ganze Jahr hindurch, etwas Schnee hat; 1862 war allerdings ein ausnahmsweise trockenes Jahr gewesen. Jedenfalls aber würde sonach kein einziger Berg der Griechischen Halbinsel in die Schneeregion reichen. wie Pouqueville schon ganz richtig, wenigstens an einer Stelle, behauptet hat 1). Dennoch bin ich der Meinung, das Copeland's trigonometrische Messung der Hochkuppe zu 9757 Fuß Englisch nicht über die Wahrheit hinausgeht. Dagegen betrifft die andere, viel geringere Angabe bei Fiedler von einer Höhe von 6738 Fuß gar nicht die Hochkuppe oder überbaupt eine der Hochkuppen, sondern die um mehrere tausend Fuss niedrigere, ganz abgelöste Vorkuppe des heiligen Elias. Einen entgegengesetzten und sehr bedeutenden Irrthum begeht nun der Verfasser des "Mont Olympe", indem er das Mass der Hochkuppe von 2972 Mètres auf den kleinen Hagios Elias bezieht.). Einem

<sup>1)</sup> Diese Aussage Ponquevilles findet sich tome II p. 242, womit auch p. 46 thereinstimmt, wo er von dem Thatbestand der alljährlichen, selbst die höchsten Gipfel betreffenden, Schneeschmelze spricht "le fait de la foute totale des neiges, qui a lieu chaque année sur les sommets". Aber damit stimmt nicht seine mehr poetische Angabe tume III p. 89 "les croupes du mont Olympe, dont les sommets se dessinent majestueusement au dessus de la région des neiges.

<sup>2)</sup> Ich stelle hier alle eigentlich topographischen Daten Herrn Heuzey's über den oberen Theil des Olymp zusammen, zur Vergleichung mit meiner Beschreibung: (p. 183) Descendus de nos mulets [à Khristomilo], il nous fallut alors gravir devant nous, pendant quatre grandes heures, une interminable pente, qu'on appelle Mavrolonggo (le Bois-Noir), à cause des grands pine qui la couvrent du bas jusqu'en haut. C'est comme une étroite arête, qui se continue en montant toujours, entre deux ravins formés par les bras du torrent. (p. 188) Le sol est une terre sine, qui s'éboule à chaque instant sous les pieds, et que tapisse encore une herbe glissante. — Au sortir de ces bois, on touche à la dernière limite de la végétation dans l'Olympe: tout ce qui règne au dessus est nu, couvert de pierres, auxquelles se mélent ça et là quelques touffes de guson brû-lées par le vent. On se trouve à l'entrée d'un vaste amphithéâtre de grandes roches coupées à pic, qui s'ouvre en cet endroit de la montagne, et qui est formé par les escarpements de ses plus hautes cimes. — (p. 184) Au fond de ce cercle immense, se dresse une roche d'un aspect remarquable, large, déchirée par le haut, taillée en forme de coquille. C'est le second des sommets de l'Olympe, le plus élevé parmi coux qui se groupeut au midi. On l'appelle Kaloghéros (le Moine), et la legende rapporte qu'il sort de tombeau à saint Dhionysios. Un peu plus loin, toujoure vers le midi, se montrent plusieurs cimes arrondies, groupées comme les nombreuses compoles d'une basilique byzantine. Ce sont les cimes qui dominent Karya et Sparmo et tous les plateaux environnants. La plus élevée d'entre elles est le troisième sommet de l'Olympe: les habitants de Karya l'appellent Itchouma. (p. 185) Le plus haut de tous les sommets de l'Olympe, le ple d'Hagtos Hillas, se dresse tout à fait vers le nord. On met encore environ trois heures pour y arriver, en suivant une espèce de plate-forme qui règne sur les hauteurs. Ce sommet est formé lui-même de deux pointes réunies par une erête; sur la plus élevée est

späteren Reiseaden, der nun meine Arbeit vervollständigen wollte, wärde ich noch besonders rathen, die Kuppe des heiligen Antonios zu besteigen, von deren Spitze aus man unzweifelhaft gar Manches zur Ergänzung meiner Mappirung nach der nicht von mir besuchten Seite thun kann. Die Aussicht nach dem Griechischen Festlande bin, webin man vom heiligen Elïas gar nichts sieht, muß vom heiligen Antonios aus prachtvoll sein, und ist diese Anhöhe offenbar dieselbe mit der sonst bekannten Kuppe Kalógeros.

Nachdem wir nun den tief eingeschnittenen Abzugskanal von Stavroidis durchschritten hatten, stiegen wir ansehnlich auf den Buckel des an die Kuppe des heiligen Antonios sich anlehnenden Rückens hinan, und ich hatte von diesem Punkte, den wir gerade um 1 Uhr erreichten, eine wunderschöne Umsicht, die ich, während meine beiden Begleiter sich behaglich ausruheten, zu neuer Abwinkelung und Kontrole meiner früheren Winkel benutzte. Von hier besonders stellte sich der Hochkamm des steilen Grates bis zum zweiten Absturz als überaus zackig und zerrissen dar. Herrlich aber sumal war der Blick in die Klosterschlucht des heiligen Dionysios mit ihren Tannen und Rothbuchen, und ein Maler würde hier den schönsten Punkt zu einem wuudervollen und klassischen Gemälde finden. Glücklicher Weise ahnete ich noch nicht, welche Beschwerde mir diese Schlucht noch verursachen würde. Dahinter bildete das Meer und das reichst gegliederte klassische Gestade, das jetzt ganz frei im schönsten subtropischen Sonnenschein da lag, einen wahrhaft bezaubernden Hintergrund. Aber es war wenig Muse da zu etillem friedlichen Genus; kaum war ich fertig mit meiner Arbeit, so ging es weiter an dem dritten Felscircus oder Felsamphitheater, oberhalb des südlichsten Armes der großen Schlucht Vithos, und abwärts steigend durchschnitten wir dann einen, jetzt, wie alle Rinnen, trockenen, von einem breiten Sattel herziehenden Abzugskanal, der hart zur Linken über tausend Fuss jählings hinunterstürzte. Wie sollten wir selbst nun zu jener Tiefe hinabkommen; denn in jener Schlucht führte unser Weg zum Kloster — und nun gar die unglücklichen Maulthiere. Diese fanden wir nun mit ihrem Führer Nikola in einem schonen, grasreichen eingesenkten Hochplateau, Namens Bara,

construits une pawere chapelle du prophète Elie, battue par les vents, si petite qu'on put à peine s'y tenir debout, et faite avec des pierres brutes ramassées sur la place. Le hauteur du pic d'Hagios Hilias au-dessus du niveau de la mer est évalués, l'après les triangulations des cartes marines anglaises, à 9,754 pieds, qui font 3,872 de nos mêtres. Vergl. auch p. 188 Sur la cime la plus ardus, justement à l'androit où se trouve aujourdhui la petite chapelle d'Hagios Hilias, on drasse plus tard aus dieu un temple. Leider sind nun diese, auch auf Herrn Heuzey's Karte eingetragenen, unrichtigen Angaben für alle neueren Bücher maßgebend geween und haben so weite Verbreitung gefunden.

in die wir von jenem Rücken an leichtem, mit Knotengras bedeekten Gehänge hinabstiegen. Hier nun offenbarte sich auch mir der trasrige Thatbestand, dass selbst Nasios keinen für die Maulthiere oder überhaupt auch nur für Menschen von hier aus praktikabeln Pfad in die Schlucht hinab wußte; guter Rath ward theuer. Während dessen beobachtete ich mit großem Interesse, obgleich mit nicht eben freudigen Gefühlen, dass auf einer Kuppe jenseit der nach dem heiligen Antonios benannten, und die gleich der nördlichen Schluss- und Vorkuppe dieses merkwürdigen Gebirges nach dem heiligen Elias benannt ist, entschiedene Regenwolken sich bildeten, und ich trieb um so mehr vorwärts, es möge gehen, wie es wolle. Dieser heilige Elias bildet den westlichen Abschluss der die Einsenkung von Bara im S. begrenzenden Höhen, unter denen sich mehrere, besonders aber die Puákia genannte Kuppe, die ich von mehreren Punkten aus peilte, durch kühne konische Gestalt auszeichnet. Es ist jedenfalls ein höchst interessanter und erst den ganzen eigentlichen Charakter der Berggruppe anschaulich darstellender Zug, dass die beiden, nach den verschiedenen Seiten, nach N. und S., vorgeschobenen und fast abgelösten Kuppen den Namen dieses, auf den Vorstellungen des heidnischen Alterthumes aufgepfropften Heiligen, des Erretters im Ungewitter, führen.

So setzten wir uns denn nach Ost mit etwas nördlicher Abweichung in Bewegung, indem auch 'Abdi Agha sich wieder zu uns gefunden hatte. Nur langsam ging es vorwärts und endlich stockte unser Zug ganz. Zuerst freuete ich mich des Aufenthaltes und genoß den merkwürdigen Rückblick auf die hohe Mauerwand, die ich umgangen, so wie die wunderschöne Aussicht in die Schlucht vor uns. Dieser oberste Arm führt den Namen Gólina, während der nächste nach Norden, diesseit Phtīna, Zíliná heifst, aber beide sind ohne lebendiges, ewig quellendes Wasser, und erst die dritte Schlucht, die den bezeichnenden Namen Romaïko trägt, führt dem Vithos oder, wie Andere ihn nennen, Skurtis seinen schönsten, lebendigsten Schmuck, den frischen Quellbach zu. Aber die Schlucht hatte neben ihrem wunderromantischen Aussehen doch für die praktische Rücksicht des Abstieges etwas gar zu Ernsthaftes, um eben erheiternd zu wirken und, wenn es 'Abdi Agha in der ganzen Zeit, dass ich mich abgemüht hatte, nicht gelungen war, einen Abstieg zu finden, wie sollten wir das jetzt, da es zur Eile drängte. Endlich kam die Wahrheit an den Tag, und er rief mich auf, während wir die Maulthiere mit unseren drei Gefährten oben ließen, mit ihm allein den Weg zum Kloster zu suchen und zwar sollten wir den Abstieg in verschiedenen Richtungen erproben; ich sollte den Rinnsal des Sturzbaches selbst versuchen, während er von

Bann zu Baum kletterte; wir hatten jetzt den oberen Anfang der Baumpose exreicht, c. 5600 F. hoch. Zuerst that mein Freund einen derben Fall und einer seiner Schuhe stürste als warnendes Beispiel unrettbar eine steile Schlucht himunter, im Ganzen aber fahr er besser als ich, da ich aning, chre stärkende Nahrung, wie ich den ganzen Tag geblieben war, mich ermädet zu fühlen, und da das Rinusal sich als nichts. als eine Reihen-Polge der färchterlichsten Katarakten erwies. Gläcklich jedoch kamen wir Beide diesen ersten stellen Abfall binunter, und mn ging es eine Zeit lang etwas besser, und wir begegneten uns mehrere Mal, er im Walde und ich längs des Abzugkanals, dann aber, als ich ihm einige Zeit boch durch den Wald gefolgt war und sah. dass wir in der Folge nur um so tiefer hinab steigen müssten, liefs ich mich verleiten, auf das Gerathewohl durch den Wald dem Rinnsal sach abwärts zu steigen und folgte letzterem wieder. Das ging auch eine Zeit lang gut, dann aber, wo der Kanal von steilen, mit Busch dicht bekleideten Ufern eingegrenzt und kein nabes Ausweichen möglich war, folgten zwei ganz steile Katarakten hart auf einander. An der ersten liefs ich mich in halber Höhe, wo der Fuß versagte, los und kam mit schwerem, aber doch glücklichen Fall unten an, sah nun aber, dass die zweite an dreiseig Fuss Höhe batte und auch nicht den geringsten Anhalt bot. Erschöpft wie ich war, musete ich mich also mit ungeheurer Anstrengung an den kleinen Gesträuchen wieder binaufziehen und fing dann an, im Walde binaufzuklettern, fand mich aber durch das abgefallene und getrocknete Nadellaub in meiner schon verzweifelten Anstrengung sehr gehemmt, und obgleich endlich gefällte Biume mir anzeigten, dass ich in dem Bereich menschlicher Thätigkeit angelangt sei, war ich mit dem Eintritt der Dankelbeit doch so völlig erschöpft und so kraftlos, daß ich mich entschloß, nach zwei abgefeuerten Schüssen, meinen noch im Uebrigen geladenen Revolver, der mir übrigens als Zugabe meines Gürtels meine Tageskletterei nicht eben erleichtert hatte, zur Hand, mich unter den Tannen niederzulegen, obgleich der mittlerweile pechachwarz überzogene Himmel sine nicht eben trockene Nacht verbiefs. Nachdem ich so etwa zwei Stunden gelegen hatte, vernahm ich mit Freuden, dass man mich mit lastem Rufe im Walde suchte und da ich zu erschöpft war, um im Finstern swischen den Bäumen länger umher zu tappen, brachte ich die Suchenden allmählich mit meinem steten Gegenruf herbei. Es waren ihrer swei Leute, von 'Abdi Agha, der mittlerweile, allerdings noch nicht das Kloster, aber doch die oberste Sägemühle des Thales erreicht hatte, ausgesandt, mich zu suchen und herbeizuführen; ich folgte ihnen mit geistiger Freudigkeit aber körperlich fast unfreiwillig, und dieser Marsch im Finstern durch den Wald und dann

in dem wild ausgehöhlten Felsen-Absagskanal voll kleiner unveilkemmener Brücken sum Holstransport, völlig verschmachtet, wie ich war, da ich seit verflossener Nacht nicht einen Tropfen Wasser genossen und, da mein Begleiter versäumt hatte, mir davon zu schicken, war eben kein frohes Werk. Endlich um 9½ Uhr Abends erreichte ich die erste Sägemühle oder Priöni, auch nach seinem Besitzer Khristomilo" genannt, und konnte mich wenigstens an einem Trunk Wasser, etwas Brod und Käse laben. Es war eine halboffene Holzbude, ohne die geringste Bequemlichkeit; aber bei einem großen Feuer schlief ich nach der Anstrengung vortrefflich.

So erwachte ich denn am folgenden Morgen (Donnerstag den 16. Oktober) gestärkt und erfrischt und machte mich alsbald mit meinem Begleiter auf den Weg nach dem Kloster, da hier unseres Bleibens nicht sein konnte. Vorher jedoch schiekten wir unseren wild aussebenden und kräftigen, aber gutmüthigen Wirth auf das Plateau hinauf, um unsere Leute und das Gepäck wo möglich herunter zu schaffen.

Es hatte in der Nacht geregnet, und die sonst romantisch wilde, prächtig bebaumte Schlucht war in schwarzes Gewölk gehüllt, und feuchte Nebel hemmten die Aussicht, selbst auf geringe Entfernung. Die ganse Soble des lakkos - denn auch diese Waldschlucht ist dem Anwohner ein lakkos — ist hier voll von Holssägen "priönis", die dem Kloster einen reichen Ertrag abwerfen, aber mit der Zeit, wenn nicht ökonomisch gewirthschaftet wird, dem Waldreichtham sicherlich Eintrag thun möchten. Nach etwa sehn Minuten verläßt der Pfad die Thalsohle und windet sich links auf die Thalwand hinauf. Hier begegneten uns mehrere Züge Maulthiere, um Holz in der oberen Prioni abzuholen. Dies ist der wohlbetretene Pfnd, der einerseits geradewegs an die Skala des heiligen Throdoros, andererseits nach Letokhori führt. Um aber zum Kloster des heiligen Dionysios zu gelangen, mus man nach etwa einer halben Stunde von diesem größeren, stets ansteigenden und den ganzen Gebirgssporn des Thales abschneidenden Pfad auf schmalem Fußsteig wieder abwärts steigen, läßt hier am Bache wieder eine Sagemühle zur Rechten und durchschneidet dann einen dichten Wald von Wallnusbäumen und Haselnussträuchern, jetzt schon in herbstlicher Bedeckung, bis man dann plötzlich die hohen Mauern des Klosters emporragen sieht. Im Sommer muss dies ein köstlicher Aufenthalt sein, jetzt aber sah Alles feucht und kalt aus und es fehlte besonders an warmer Beleuchtung. Aber der Zustand des Klosters selbst machte mich fast frösteln. Denn der erste Hof war seit der Beraubung und halben Zerstörung des Gebändes im Jahre 1827 oder 1828, noch nicht wieder hergestellt und machte mit seiner halb

einzefallenen Eckmauer einen überaus öden und verfallenen Eindruck. Der innere Klosterhof dagegen, mit seinen stattlichen Hallen umher, sah auf den ersten Blick recht gut und wirthlich aus und die Kirche war neu geweisst. Auch das Gastsimmer, in das wir gewiesen wurden, hatte wenigstens einen gewissen Comfort an Decken und Teppichen und alabald wurde Holz gebracht und ein lustiges Feuer angefacht; aber schon auf den Kaffe mußeten wir lange, lange warten und das biermit für's Erste die Bewirthung erschöpft sei und dass es vorläufig gar nichts Anderes gabe, hörte ich bald von dem Oekumenos, der uns unter bitteren Klagen auseinandersetzte, wie in Folge eines lange anhaltenden Streites zwischen den beiden Hegumenen die ganze Bewirthschaftung des Klosters trots seiner jährlichen Einnahme von 150,000 Pisstern, theils von den oben beschriebenen Sägemühlen und dem Holzhandel, theils von seinem bis nach Rufsland hinein gelegenen Grandeigenthum, ruinirt sei. Wir müsten uns also mehrere Stunden gedolden, da er wegen der gewöhnlichsten Nahrungsartikel erst nach der Métokhī geschickt habe; denn es fehle an Allem. Anstatt etwas Substantiellen hatte ich mieh also vorläufig mit dem Gastgeschenk sines Blumenstrausses zu trösten, unter denen Meneksi und Vasilikodie Hauptrolle spielten.

Jedenfalls konnten wir Beide aber froh sein, hier wenigstens unter sicherem Obdach uns zu befinden; denn bald nach unserer Ankunft brach ein heftiger Regen los und liefs uns mit Theilnahme an unsere Gefährten und unsere Sachen hoch oben im Gebirge denken.

Um mir die Zeit zu vertreiben, machte ich dann einen Umgang durch das Kloster, fand aber Alles in dem abscheulichsten Zustande von Verwahrlosung und Schmutz; unter allen Gemächern war eben das Gastsimmer das einzige, das leidlich in Ordnung war, alle übrigen standen verlassen und leer. Einige Zimmer jedoch haben sehr großartige und prachtvolle Aussicht, aber zur Zeit genoß man davon leider nichts, da alle Höhen bis tief herab in dickes Gewölk gehüllt waren. Die Kirche, als vor drei Jahren ausgebessert, war eben noch in leidlichem Zustande; auch das Dach war mit Blei gedeckt, mit Aussahme einer einzigen der fünf Kuppeln, wo die Bleibedachung noch sehlte. Im Inneren der Kirche interessirte mich allein das den Namens-Heiligen des Klosters, den Hajios Dionysios selbst darstellende Gemilde, das allem Anscheine nach älteren Datums ist '). Dieser Heilige soll dem XII. Jahrhundert angehören und von den Meteora, den berühmten Klöstern am oberen Salambria, herstammen; es ist aber nicht unwahrscheinlich, dass an eben dieser Stelle im Alterthume ein

<sup>1)</sup> Vergi. darüber Heusey p. 181.

Tempel des Dionysos oder Bacchus stand. Gewidmet ist das Kloster eigentlich, gleich anderen Olympischen Klöstern, der Dreieinigkeit oder Hajia Triádha.

Endlich gegen Mittag erhielten wir ein bescheidenes Frühstück, und schon eine halbe Stunde später erschienen, vom rüstigen Khristo geführt, nicht allein unsere drei Begleiter, sondern zu unserem größeten Erstaunen auch die Maulthiere, die ihnen freilich die ungeheuerste Anstrengung gekestet hatten, den Abhang an der zugänglichsten, von der unsrigen ganz verschiedenen, Stelle herunter zu schaffen; leider vergaß ich zur Zeit, genau zu erfragen, an welcher Stelle das ihnen gelungen. Jedenfalls hat aber vor vielen Jahren ein Saumpfad von Kókkinoplö und Skamniá her dort irgendwo bestanden und wäre ein solcher ohne große Mühe auch wieder herzurichten, da man in Windungen den Pfad bequem genug von Bara aus hinabführen könnte!).

Wir brachen nun also um 14 Ubr Nachmittags mit wieder vollzähligem Trofs vom Kloster auf und stiegen zuerst steil den Abhang hinauf bis 2 Uhr, wo wir uns oben am waldigen, dicht mit Farrnkraut bestandenen Hochrande oberhalb der Thalschlucht hinwanden, leider auch hier ohne die geringste Ahnung der malerischen Landschaft um uns her, da Alles in dichteste Nebelmasse gehüllt war. Nach halber Stunde, nachdem man sich etwas hinabgesenkt hat, überschreitet der Pfad einen ganz schmalen Felsrücken, von dem auf der nördlichen Seite wahrscheinlich eine tiefe malerische Schlucht hinabsteigt. Bald dahinter trennt sich der Pfad und konnte ich mich bier - allerdings etwas verspätet - noch an sehr schönem Wein laben, der erst jetzt zu meiner Bewirthung aus der Métokhi herbeikam. Dann steigt man bei einer Gruppe großer mächtiger Platanen abwärte, aber hier war der Lehmboden nach dem heftigen Regen über alle Massen schlüpfrig und unerfreulich, und wir liefen oder glitten mehr, als dass wir gingen. So ließen wir denn die am Abhange liegende Métokhī in der Entfernung von 20 Minuten zur Linken und überschritten das der Wald-

<sup>&#</sup>x27;) Ich bemerke hier, dass Herr Heuzey unsweiselbast, sich an den Ausstieg, dessen gewaltige Steilheit und Schwierigkeit er genugsam charakterisirt (on ne peut imaginer montée plus magnifique et en même temps plus pênible p. 183), versucht hat, dass er aber von der oberen Natur des Berges nus eine sehr unbestimmte und verwirrte Beschreibung liesert, die durch seine kartographische Darstellung nur vermehrt wird. Jedensalls wird sich Jeder nach meiner Beschreibung und Karte hinlänglich überzeugen können, dass von einem eigentlichen Plate au oben kaum die Rede sein kann. Die von Heuzey und Anderen Kalogeres gemannte Kuppe ist, wie oben S. 171 angedeutet, wahrscheinlich identisch mit derjenigen des heiligen Antonios. — Auch der Psad vom Kloster über die Métokhi der Skala an die Küste ist auf Heuzey's Karte falsch gezogen, da es bis zum Scheidewege der von mir selbst zurückgelegte Weg ist, der sich oben am Thal entlang hält.

schlucht des Vithos entströmende, jetzt angeschwollene Flüßschen des alten Enipeus auf kleinem Holzsteg, und rückten, nach einem Ansteig auf dem felsigen Steilufer, um 3 Uhr 30 Min. unter Freudenschüssen und dem festlichen Empfange der Bevölkerung, die durch meine, über den Paß von Petra vorausgesandten, und daselbst schon gestern Morgen angekommenen Leute in Bewegung gesetzt, trotz des schlechten Wetters herausgekommen war, um den fremden Bergbesteiger zu empfangen, in den ganz ansehnlichen Ort ein, wo ich des wirthlichen Quartieres mich erfreute und treffliches, kräftiges Nachtessen vorfand, aber zugleich auch eine lange Rechnung zu berichtigen hatte.

Abgesehen von der Unwissenheit meiner Führer, besonders aber von der Unvernunft, unter solchen Umständen noch Maulthiere mitzunehmen, und abgesehen von der Veränderung des Wetters, hatte mein Querzug über den Olymp mich im höchsten Maße befriedigt. hatte mir zum ersten Male die wahre Natur dieses, in der alten klassischen Geographie so bedeutungsvoll hervorragenden Berges, mit Ausnahme des noch nicht sicher ermittelten Perīm mit seinem Yél-tepé unzweifelhaft des höchsten auf der ganzen Griechisch - Türkischen Halbinsel, aufgeschlossen, und ich hätte nur zu gern seine Erforschung von allen Seiten vervollständigt. Vor Allem hätte ich natürlich auch gar gern einen Blick in das herrliche Tempe geworfen, obgleich Neues dort weniger zu thun war. Aber es drängte mich, nach Saloniki 24 kommen, um endlich wieder Nachrichten von meiner Familie zu erhalten; auch war die für solche Bergerforschungen geeignete Jahreszeit zu Ende. Augenblicklich war bei dem ungünstigen Wetter garsichts zu thun. Das nur betrübte mich besonders, dass ich nicht noch wenigstens diesen Rand des Gebirges klar überschauen sollte, was mir noch manche Berichtigung meiner Aufnahme erlaubt haben würde. Ich beschlos nämlich, da ich meine vier Pferde doch einmal bis Saloniki gemiethet hatte und da auch das Meer in dieser Jahreszeit keine so scher zu berechnende schnelle Ueberfahrt verhieß, zu Lande den grosen Golf zu umkreisen.

Am Abend zog ich noch einige Erkundigungen ein. Der Ort – Letókhoro "Ort der Leto", nicht Lithókhoro "Steinbeck" — hat an 500 Häuser, deren Bewohner sämmtlich Christen sind und sich eines gewissen Wohlstandes erfreuen. Denn außer dem Produkt des Bodens, besonders Mais, wovon jährlich an 500,000 Kilo ausgeführt werden, nebst dem aus den Gebirgsschluchten gewonnenen Holzbetrieb, blüht hier auch noch eine kleine, besondere Industrie, nämlich die Versertigung der sogenannten σκοτιά, d. h. der groben regendichten Matrosenmäntel, von denen jährlich 100—150 Stück versertigt und für je 850—1000 Piaster verkauft werden. Der Bach treibt auch

eine Kornmühle. Letókhoro sammt Leptokáriá (60 Häuser), Pandelémona (ebenso), Skotīna (ebenso) und dem kleinen (nur 16 Häuser), aber seines stets von 25 Kanonieren bemannten φρούριον wegen, wichtigen Platamona gehören zum Regierungsbezirk Katarīna.

Zur Ergänzung meiner eigenen Aufnahme aber theile ich hier nun auch den, keineswegs uninteressanten, Bericht meines gebildeten Dragomans Rossi über den von ihm mittlerweile zurückgelegten Weg um den Nordfus des Berges mit. Ich hatte ihn besonders instruirt, auf Alles zu achten und Alles zu Papier zu bringen, und man wird sehen, dass er meinen Auftrag, mit Ausnahme von Abwinkeln, das er nicht verstehen konnte, ganz gut gelöst hat.

Er brach also gegen 1 Uhr Mittags von Kókkino-plō auf und marschirte wahrscheinlich gut, da er sowohl wie seine Begleiter zu Pferde waren.

Beim Aufbruch vom Dorfe hatten sie zur Rechten die Hochkuppe des Olymp, zur Linken eine tiefe Schlucht mit Rinnsal. Der Abhang war mit Baumwuchs der kopánisa reich bekleidet. Dann löst sich zur Rechten ein Hügel kenntlich vom Berge ab mit einem [Weiden?]-Baum (tsairia), links hat man vormals bebautes Terrain, während die ganze Straße mit kleinen Steinen bedeckt ist (also hier dasselbe Geröll von den Hochkuppen, wie auf der anderen Seite). Von Bäumen zeigen sich besonders piksos und tsintsiriä; auf dem Abhang des Olymp aber wiederum große tsairia. Zur Linken, unten am Rinnsal zieht sich die große Straße nach dem Kloster Petra (auf der die großen Heerzüge des Xerxes, Brasidas, Kassandros und anderer Heerführer Thessalien betraten, die wir aber schon vor Sélos zur Linken gelassen hatten).

(Nachdem man bald hinter Kókkinoplö den Sattel überschritten,) steigt man abwärts und kommt zu einer alten Wasserleitung kungia, aus großen Quadern erbaut und noch jetzt voll fließenden Wassers. Oben, weiter oberhalb des Weges, erhebt sich eine große Kuppe und dann eine (andere?) Namens Kranya. Nahe am Fuss derselben ist ein Quellbrunnen von 'Abdi Agha erbaut. (Dieser mein Begleiter hatte nämlich, wie oben S. 151 angegeben, die Einkunfte dieses Bergdistriktes einzusammeln.) - Bei weiterem Abstieg des Weges hat man in der Entfernung von etwa 1; Stunde von Kókkinoplö eine große Felsmasse zur Seite, Namens Komēni Petra, von Menschenhand mitten durchspalten, um einen Weg zu bahnen. - Dies ist ein Scheidepunkt der Strasse und scheint hoch und frei zu liegen, da man von hier aus das Meer und Saloniki erblickt. Während bis hierher Buchsbaum und große Bäume in dichter Menge reichen, treten jetzt große Bäume nur vereinzelt auf, dagegen aber bedeckt sich der Boden mit Farrnkraut, und der Weg ist jetzt ohne Steine (oder Geröll).

Man überschreitet nun, abwärts steigend, einen Quellbach, Zinul genannt, von der überragenden Kuppe Karúk herabkommend, und hat dann zur Rechten einen Hügel, Poros genannt, mit reichem Quellwasser, das mehrere Sägemühlen treibt; ihrer sind im Ganzen fünf, von denen man aber nur dreier ansichtig wird. Dann steigt man aus dieser Einsenkung wieder an. Mittlerweile ist auf die "früher angebaute" Thalsenkung zur Linken, daher Paleá-khórapha genannt, ein Hügelland gefolgt mit alten Weinbergen (daher auch Paleámpela genannt) und mit Hütten, und weiterhin entfaltet sich auf dieser selben Seite hinter diesem Paleámpela der Berg Shabka; dann eben da Skhópaton mit altem Quellbrunnen.

Von oben, auf der anderen Seite, den gemachten Anstieg wieder abwärts steigend, erblickt man drüben (nach NW.) den Berg Milli (Milia) mit gleichnamigem Dorf von 80 Häusern. Der Berg schließst sich an Paleampela an, während hinter dem Skhópaton der Berg Klívukish (Phlamboro bei Heuzey?) mit 2 weißen Kuppen hervorkommt.

Nun folgt in Rossi's Bericht eine höchst interessante Notiz über den Kserolakos, welche diese, von mir S. 162 beschriebene, merkwürdige Felsklaft in ihrer Ausmündung mit diesem nördlichen Wege verbindet:

Er fährt nämlich so fort: Von hier steigt man nun in die tiefe Felsschlucht Kserolakos hinab, deren steile Wände aus großen Felsmassen mit Grottenbildung bestehen, von deren Höhe herab zwei großartige Felskuppen wie zwei Hörner, Khavrī genannt, herüberragen. Der Boden dieser Felskluft besteht aus Sand und Stein und hat auf der Oberfläche keinen Wasserstrahl, aber plötzlich unterbalb bricht eine große Wassermasse, einer Quelle gleich, hervor. Am Rande (wol nahe der Mündung) liegt eine (dritte) vorspringende Kuppe des Olymp, Namens Kseróbatos, woher Holz für das Kaiserlich Türkische Arsenal kommt, und jenseit des lakos kreuzt ein anderer Weg [wol eben der Holzweg zum Kseróbatos] den Hauptweg. Von dem Fuß dieser Kuppe nun betritt man eine baumreiche Ebene, Namens Bara ("stagnum" verschieden von der gleichnamigen oben S. 170 angegebenen Hochebene des Olymp), mit einer Quelle und einem stets Wasser haltenden Teiche, der voll Blutegel ist. Von hier sieht man zur Linken die Dörfer Baraza [Heuzey's Vraza] mit 30-40 Häusern, Retimia') mit 80 Häusern, Burdán [ein mir sonst unbe-

¹) Es ist klar, dass Retimia weiter östlich von den oberen Gehängen der Pierischen Berge, bedeutend ferner als es auf Heuzey's Karte gezeichnet ist, liegen muß, da der Weg von Petra nach Verris (dem alten Berrhoea) dieses Dorf berührt, mit 4 Stunden von Petra und 4 anderen Stunden von dem von Heuzey besuchten Kótkowa, mit dem 1 Stunde entfernten Kloster Pródromo am Indje Kara-sü. Es liegt doch aber richtig bei Heuzey, angenommen, daß der Weg über die Höhen selbst führt.

kanntes Dorf] und Drántsia [H. Dranista?] mit etwa 80 Häusern und einem Kloster des Hagios Georgios. Alle diese Dörfer liegen auf den Hügeln, etwa je eine Stunde von einander entfernt; etwas unterhalb Drántsia aber liegt Kúlukür [sic, obgleich die Oertlichkeit offenbar mit dem "Mont Olveros" bei Heuzey zusammenfällt]. Zur Rechten vom Flüschen [dem Mavro nēri?] liegt das Dorf Lókova, dann folgt das Dorf Petra mit einem Kloster, das vormals oben auf dem Felsen lag und wovon man die Ruinen noch sieht, das später aber (offenbar, als die Bedrückungen der Christen aufhörten) in das Dorf verlegt ist. Das Kloster [das verfallene Kloster Petra?] liegt wol zwei Stunden entfernt oben am Gehänge. Im Thale führt die große Straße nach Katarīni und an ihr liegt ein, einen Engpaß beherrschender und πνογος Στανωθια genannter, jetzt aber verfallener, Thurm. [Vergleiche zu dieser Beschreibung Heuzey p. 149.]

Rechts am Wege liegt nun Brondos [das also durch diese Entfernungsangabe Rossi's und durch meinen Winkel (N. 25 O.) von der Kapelle des heiligen Elias mit meiner Aufnahme in genaue Verbindung gebracht wird, was um so wichtiger ist, da es auf Heuzey's Karte sehr unrichtig angesetzt ist]; es ist im Ganzen etwa 4½ Stunde [= 14—15 Engl. Geogr. Meilen] von Kókkinoplö entfernt. Das Dorf hat 60 Häuser, insgesammt von Walachischen Griechen bewohnt, und wird von einer Kuppe [Hágios Elīas s. oben S. 168] überragt, von welcher eine enge, schwarzfinstere, von mächtigen Felsmassen eingeschlossene Schlucht, Arápo lakos genannt, mit einem tiefen Wasserstrom herabsteigt. Der Strom jedoch verliert sich eine Strecke weit unter den Felsen, bis er wieder hervorkommt und mehre Sägemühlen, acht an Zahl, treibt. (Hier in Brondos übernachteten meine Leute.)

Am folgenden Morgen setzte Rossi seinen Marsch fort, nicht auf dem oberen, steinigen Wege am Gebirgsgehänge, sondern auf der unteren, ebneren und größeren Straße und gelangte in etwa 1½ Stunden zur Kornmühle Papütch dirmeni. Hier ist Alles eben, reich an den kokótchies genannten Bäumen und an Dorngesträuch; aber der Weg ist steinig. Die Landschaft führt den Namen Varko.

Zur Linken liegen die Dörfer Kondriótissa, Káritsa [von Heuzey nicht erwähnt, von mir aber gesehen und gepeilt] und Maládria (das alte Dium).

Auf der Seite des Olympos führt ein anderer Pfad ab nach der [oben S. 176 erwähnten] Métokhi hin, während links, nach dem die Ebene durchziehenden Flüsschen, dem Mavro-nēri, hin ein dritter Pfad nach Katarīna führt. Jedoch gibt es an diesem Abhange zwei Métokhi und kommt man eine halbe Stunde vor der zweiten [von mir gesehenen] zu der ersten Métokhi mit dem Beinamen Hagia Paraskevi.—

Etwa 4 Stunden, nachdem man den nach Hagios Theodóros führenden Pfad zur Seite gelassen, im Ganzen in etwa 3 1 Stunden von der Papütch dirmeni genannten Mühle, erreicht man Letókhoro, indem man kurz vorher den Fluss auf einer Holzbrücke überschreitet".

Dieser ziemlich anschauliche Bericht meines nicht ungebildeten Dragomans kann den Kartographen in den Stand setzten, auch den, von mir selbst nicht besuchten, Nordabhang des Berges in größerem Maßstabe mit manchem neuen Detail zu bereichern.

Da ich nun am Sonntag Mittag in Salonīki sein wollte und bis dabin eine im Ganzen bekannte Landschaft zu durchziehen hatte, brach ich am folgenden Morgen (am Sonnabend) für diese Jahreszeit in aller Frühe. um 4 Uhr 50 Min. (Berliner Zeit) auf, nachdem ich von 'Abdi Agha einen herzlichen Abschied genommen. Wirklich erinnere ich mich kaum je, unter diesen Türk-Griechen einen so feinen, anständigen Menschen gesehen zu haben, und, obgleich er in Beziehung auf die Besteigung des Berges Manches schlecht angeordnet hatte, verzieh ich ihm diese Fehler gern und stellte ihm in Griechischer Sprache ein, meine völlige Zufriedenheit ausdrückendes, Zeugniss aus. Ich machte nun auf dem Weitermarsche, da wir sehr eilig ritten, bloße Distanzbemerkungen. Desshalb gab ich auch den Besuch der keineswegs ganz uninteressanten Ruinen von Dium auf, über welche, mit Einschluß des interessanten Grabmales, wir Herrn Heuzey (p. 113 ff.) einen gediegenen Bericht verdanken, und beschloss den geradesten Weg zu verfolgen. Indem wir eine halbe Stunde hinter Letokhoro den Vithos-Enipeus auf einer Brücke überschritten, erreichten wir, als eben die Sonne in feurig rothem Aufgang aus dem Meere aufgetaucht war und in mir die vergebliche Hoffnung erweckt hatte, es möchte mir doch noch beschieden sein, die Ostgehänge des altberühmten Berges in leidlich klaren Umrissen zu erkennen, um 6 Uhr 10 Min. die Kapelle des heiligen Theodoros mit dem Gumruk und Khān.

Von hier setzten wir nach viertelstündigem Aufenthalt unseren Ritt fort und überschritten, durch sumpfiges, im Winter ganz unter Wasser stehendes, Grasland fortrückend, nach wenigen Minuten auf der Papas köprü genannten Brücke ein ansehnliches, etwas stagnirendes Gewässer, das mein, des Landes wohl kundiger, neuer Geleitsreiter Mavro-nēri benannte '). Mittlerweile hatte das, nur von der Macht der aufgehenden Sonne getheilte, Gewölk sich wieder zusammengezogen und es fiel leichter Regen. Auch gestern batte es hier augenscheinlich tüchtig geregnet, so feucht war der Boden; um so merkwürdiger und auffallender war es, als wir plötzlich um 7 Uhr 20 Min.

<sup>1)</sup> Keiner dieser Umstände stimmt mit Heuzey's Aufnahme dieser Gegend.

bei einem kleinen, ganz flachen und jetzt trockenen Rinnsal in eine völlig trockene und höchst staubige Ebene traten, wo auch nicht ein Tropfen Regen gefallen war. Dieser Umstand scheint defshalb beachtenswerth, weil dieser Punkt wol genau auf der Linie der so merkwürdig von der Hauptgruppe des Olymp nach Norden vorspringenden heiligen Elīaskuppe liegt, die eine vollkommene Wetterscheide auf dieser Seite zu bilden scheint.

Auffallend aber ist es auch, das die Quellströme von Petra, die (abgesehen vom kleineren Helikon, der nach Heuzey (p. 121), nach seitweiligem unterirdischen Lauf, als der Baphyros der Alten wieder zum Vorschein kommen soll) den alten Aeson bildeten, nicht zu jeder Jahresseit das Meer erreichen, sondern sich im Boden zu verlieren scheinen. Zur Zeit enthielt dieses kleine Rinnsal nicht einen Tropsen Wasser. Heuzey gibt diesem Abzug den Namen Mavro-nēri, ein Name der allerdings ganz gewöhnlich ist und sich unzählige Mal wiederholt, aber der doch wol eigentlich einem solchen, blos temporären Rinnsal mit geringerem Rechte zukommt; eben seiner augenblicklichen Abgestorbenheit und Trockenheit wegen vergas ich ganz, seinen Namen zu erfragen.

An jener Stelle übrigens liegt eine kleine, zum Schutz der Straße errichtete Militärstation, wo ich zwei neue Wächter zunehmen muste: denn diese Gegend ist fast stets durch die Nähe der Bergschluchten räuberischen Angriffen sehr ausgesetzt, und gerade zur Zeit fanden noch dazu blutige Reibungen zwischen den Bewohnern der verschiedenen Dörfer Statt. Von dieser Station hatten wir uns nur zehn Minuten entfernt, als wir einer sehr stark eskortirten, nach Larissa bestimmten offiziellen Geldsendung begegneten. Sie bestand aus zwei Millionen Piastern, die auf fünfzig Maulthieren, zu je 45,000 Piaster, geladen waren und war bis Salonīki zu Meer aus Konstantinopel gekommen. Diese Summe war dazu bestimmt, den seit 5 Monaten rückständigen Sold des in Lárissa stationirten Truppenkorps zu bezahlen, und eine derartige, in der Türkei eben nicht allzu häufige Erscheinung ließ mich schon zur Zeit ahnen, dass man wohl besonderen Grund habe, jenes Armeekorps bei guter Laune und kampfbereit zu halten; auch war es, wie ich hörte, ganz ansehnlich und zählte 4000 Reguläre und 5000 Irreguläre oder Bashi-Buzúks.

Die Ebene ist hier mit Farrn in dichten massigen Gruppen bekleidet, mit einzeln stehenden Bäumen dazwischen. Während das höhere Gebirge von dicken Wolkenmassen umhüllt war und mir so einen großen Theil meiner Arbeit raubte, erkannte man nur das Dorf Kondriótissa zur Linken, in der Entfernung von etwa einer Meile vor der Mündung eines Bergpasses. Um 8 Uhr trat der Peléka zu unserer Rechten in Windungen heran und wir überschritten dieses hübsche Flüschen, das durch seinen frisch dahin rieselnden Strom sich vor dem sonst an Wassermenge wol größeren, aber mehr stagnirenden Vorgänger, meinem Mavro-nēri, das zur Zeit gar kein Wasser hatte, vortheilhaft auszeichnete und diesem Umstande wol auch seinen alten Namen Levkoe verdankt. Sein oberer Lauf, mit dichten Massen von Gebüsch eingefaßt, blieb uns dann noch eine Weile zur Linken und wir hatten seinen Rand kaum verlassen, als wir auch schon die ersten Wohnungen des weit aus einander gelegenen Katarīna oder Katarīni erreichten, dessen Bewässerungsgräben und Pfützen auffallend gegen den trockenen Boden umher abstachen.

Um keine Zeit zu verlieren geleitete ich auf der Stelle meinen Dragoman zum Hause des Kaimakām's, um sofort mir einen andern Reiter zum Geleit bis Salonīki zu erbitten und begab mich dann selbst zu einem kleinen Imbis in den Khān, folgte dann aber einer Einladung des Kaimakāms, ihm persönlich meinen Besuch zu machen. Es war ein alter gesetzter Türke, Namens Hassan Bey, der schon einige Jahre auf seinem Posten war und demgemäß das Land, das er regierte, leidlich kannte; auch gab er mir mit Freuden alle erwünschte Auskunft. In seiner Gesellschaft befand sich ein Europäisirter Grieche, Namens Bīso, der besonders wohlwollend mir begegnete und mich ganz gegen meinen Willen nöthigte, mit ihm in seine fränkisch schmutzige und keineswegs sehr behagliche Wohnung zu kommen und ein Frühstück bei ihm einzunehmen.

So hatte ich fast zwei Stunden in Katarina verloren, war nun aber auch für einen längeren Ritt vorbereitet, und zehn Minuten nach 10 Uhr setzten wir unseren Marsch rüstig fort. Die Ebene behielt im Allgemeinen ihren Charakter bei, aber das Farrngesträuch wird seltener und unter den Bäumen nehmen herrliche Platanen oder Kara-aghatch einen hervorragenden Platz ein. In der gegenwärtigen Dürre mit nur vereinzelten, frischbelaubten Bäumen erinnerte mich die Landschaft lebhaft an manche Afrikanische Gegend. zweigt sich ein Pfad nach Büyük oder Megalo Ayani ab, und gleich daranf erblickt man das Dorf zur Linken in der schönen, aber fast mbebauten Senkung. Diesseits von jenem Dorfe bemerkte ich kein Rinnsal, wenn auch nur ein trockenes, obgleich Heuzey hier das Bett des alten Mitys ansetzt, und erst zwölf Minuten jenseit kreuzten wir das sandige, baumreiche Bett eines Rinnsales. Dann erstiegen wir höheres Terrain und gewannen hier eine schöne Uebersicht über das Meer, das leidlich klar und frei war, obgleich die gegenüber liegenden Ufer nicht deutlich zu erkennen waren. Darauf ging es durch eine, dicht mit Tchikóvis-Gebüsch besetzte Gegend, wo vor drei Jahren die Post angefallen und ausgeraubt worden war. Seitdem gibt es bier kleine Wachtposten, die jedoch nur zur Zeit der Messe oder an dem allwöchentlichen Posttage montirt werden. Um Mittag, wo die Sonne das Gewölk zu zertheilen anfing, erreichten wir ein kleines trockenes Rinnsal und verloren hier zehn Minuten. Das kleine oder Mikró Ayāni, das Heuzey hart an der Strasse zeichnet, liegt so weit zurück, dass man es gar nicht sieht. Dann ließen wir nach zehn Minuten die Ruinen einer Kirche des heiligen Petros am Wege und erreichten um halb ein Uhr das Dorf Kitros mit wenigen großen, weit auseinander gelegenen Häusern. Hier weilten wir eine Viertelstunde und labten uns an einer Tasse Kaffe, und ich fand, dass der Khān ganz leidlich versehen war, nicht allein mit dem ewigen Raki, sondern auch mit Hühnern und Wein.

Das Dorf liegt hoch und frei, aber gleich dahinter steigt man durch eine Senkung, in welcher der Brunnen liegt, aus dem sich die Einwohner versorgen; dann geht es wieder aufwärts und so über höheres Terrain fort, bis man (um 1 Uhr 10 Min.) einen tiefen, dicht bebaumten lakkos oder Schlucht passirt, in der einst ein Khodja erschlagen sein soll. Als wir dann wieder das mit Eichen- und Tchikovia-Gebüsch dicht bewaldete Hügelland erstiegen, gewannen wir nun endlich in der heller gewordenen Beleuchtung eine Ansicht des in so schöner Lage am Meerbusen gelegenen Saloniki, während das Dorf Elevtherokhöri weit sichtbar auf der Hügelerhebung sich zeigte. Hier war das Erdreich in Folge der Dürre von Rissen und Spalten durchzogen, aber gleich folgte wieder eine andere Waldschlucht, die von einer schwarzen Kuppenerhebung in der Entfernung von einer halben Stunde zur Linken herzuziehen scheint. Es folgte dann (1 Uhr 45 Min.) die dritte Schlucht, zu der ein kleinerer Arm von der Rechten sich zugesellt; hier tränkten wir unsere Pferde an dem von Platanen beschatteten anmuthigen kleinen Strombett und stiegen dann auf weißem Kalkterrain anwärts auf das erwähnte Elevtherokhöri zu, das wir um 2 Uhr 10 Min. erreichten. Jene drei Waldschluchten bildeten wohl sicher die Hauptvertheidigungslinie des Makedonischen Heeres in der Schlacht bei Pydna, und die Stadt dieses Namens selbst lag in der Nähe von Kitros oder Elevtherokhöri. Vor dem Dorfe sieht man einige kleine Weingärten; aber ungleich interessanter waren mir drei kümmerliche Oelbäume. Es waren nämlich die ersten Exemplare dieses echt Griechischen Baumes, die ich auf dieser ganzen Reise gesehen hatte; denn keines der reicheren Produkte der gemässigten Zone der Mittelmeerküsten eignet sich für das Land jenseit der Berge, Zagóra oder Hochbulgarien, weder Seide, noch Baumwolle, noch Reis, noch Oel. So erzählt unter Anderem Leake, dass ein vom Bischof von Shatista in seinem Garten gepflanzter Oelbaum schon nach dem zweiten Jahre ausging.

Das Dorf selbst liegt etwa ! Engl. Meile vom Meere entfernt, auf einer beherrschenden Höhe, mit weiter Umsicht nach allen Seiten hin: nach NW. über das ganze Emathische Tiefland bis nach Yénidje hin und nach SO, weit über den schönen Golf hinaus. Besonders anschaulich übersieht man von hier das weit vorgeschobene Schnabel-Delta des Vardar. Die Häuser, etwa dreißig an Zahl, sind ärmlich, aber die Kirche ist anschnlich. Sehr auffallend waren mir die noch ganz unbearbeitet und trokken daliegenden Stoppelfelder. Zehn Minuten hinter dem Dorf durchschnitten wir ein kleines, jetzt trockenes Rinnsal, dessen solide Steinbrücke aber genugsam anzeigte, daß es nicht stets ohne Wasser sei. Nach fünf Minuten führt ein Seitenweg nordöstlich ab nach der Skala, und diesen hätten wir besser gethan, einzuschlagen; ich hatte mich aber überreden lassen, in Libánovo zu übernachten, und so verfolgten wir mit einiger Unschlüssigkeit die größere Straße, allmählich von den Hügeln abwarts steigend, bis wir (2 Uhr 40 Min.) ein tiefes Rinnsal kreuzten. Dann wieder ansteigend hielten wir uns hart am Abfall der Hügelkette nach der vom Flusse angeschwemmten Alluvialebene, die hier am Rande schön bewaldet ist. Von hier aus sah ich zu nicht geringer Verwunderung, dass auf der Skala von Elevtherokhöri eine Anzahl ansehnlich großer Schiffe lagen. Um 3 Uhr 25 Min. überschritten wir das jetzt trockene Rinnsal von Topolitsa (?), und uns nun westlicher abwendend erreichten wir (3 Uhr 40 Min.) das auf einer flachen Anhöhe gelegene Libánovo. Die ganze Landschaft, die ich durchzogen, hatte (in dieser allerdings ungünstigsten Jahreszeit) den Eindruck großer Dürre und Trockenheit gemacht, aber der Eindruck, den dieser Ort machte, war wirklich abschreckend. Und dem entsprach such unser Empfang, als wir uns an den Papas wandten; denn, obgleich derselbe ein sehr ausgedehntes Gehöft bewohnt, schützte er doch Krankheit der Seinigen vor, um uns auf das Ungastlichste abzuweisen.

So setzten wir nach 10 Minuten unseren Marsch fort, indem wir nun mit N. 30 O. dem Kara-Indje-sü zueilten, um den wo möglich noch heute zu überschreiten, da hier nur eine ganz kleine Fähre liegt, bei der wir am Morgen mit unseren fünf Pferden viel Zeit verloren haben würden. Hier am Fuss der Hügel ist offenbar das ältere Flussbett des "salzreichen" Haliakmon, in Folge dessen der Boden mit Salz geschwängert und mit Tamarixgebüsch bedeckt ist. Dann aber folgt guter Ackerboden und darauf freies schönes Weideland, von großen Schafheerden belebt. So erreicht man den Flus in der Entfernung von 2‡ Engl. Meilen von Libánovo. Der Kara-Indje-Sü, der alte Ha-

akmon, den ich zwischen Kozáne und Sélvidje in beguemer Furth durchschritten hatte (S. 143) war hier, vielleicht besonders in Folge des letzten, im Gebirge gefallenen Regens, zu einem recht stattlichen Strom angeschwollen und hatte, bei einer Breite wie etwa die Spree bei Moabit, in der Mitte zwischen 8-10 Fuß Tiefe. Während er dort in das große Pierische Thal, nach dem Emathischen Stammlande den ältesten Anwuchs des Makedonischen Königreiches (Thuc. l. II c. 99), das, wie es aus verschiedenen natürlich getrennten Becken allmählich zusammengesetzt worden, so auch wieder leicht lösbar war (divisui facilis Liv. l. XLV c. 29), eintritt und so in einem, nach N. vorgreifenden mächtigen Halbkreis die Vorberge des Olymp umfließt, macht er an dieser Stelle, wo er dem nahen Meere zueilt, eine Biegung von W. 30 S. nach O. 30 N.; diese für den Straßenverkehr so wichtige Stelle verband ich nun mit meiner übrigen Aufnahme, indem ich sie durch einen Winkel (8. 30 W.) an die höchste Kuppe des Olymp anknüpfte. War doch meine übrige Wegrichtung von Letókhoro bis Elevtherokhöri, selbst ohne Winkelnahme, durch den Umriss der stets nahen Meeresküste hinreichend vorgezeichnet. Der in seiner ganzen Länge sichtbare Olymp aber gewährte von diesem Punkte aus in der Abendbeleuchtung einen wirklich ätherischen Anblick als ein die Wolken überragender heerer Sitz der Götter; denn so lagerte sich der ganze höhere Kamm, mit den 11 oder 12 hervorragenden und klar zu unterscheidenden Höckern und Kuppen hoch emporsteigend, in stattlichster Ruhe über der breiten, das ganze Gebirge quer durchschneidenden Wolkenschicht, ein Anblick, von dem beiliegender Holzschnitt wenigstens eine schwache, in den äußeren Umrissen treue Vorstellung gibt.



Denn, bis der Kahn vom jenseitigen Ufer herüberkam und dann allmählich unsere 5 Pferde eines nach dem anderen über die Fluthen des Haliakmon hinübertrug, hatte ich Muße genug, nicht allein des heeren Anblickes sattsam mich zu freuen, sondern auch eine kleine Skizze davon zu machen. Zu ihrem Verständnis und zur rechten Identificirung der einselnen Kuppen bemerke ich nur, dass man sich ja klar den Standpunkt, von dem aus sie genommen ist, vergegenwärtigen muß (ich hatte mich selbst darin einen Augenblick geürrt); daraus ersieht man

denn, dass die Schlusskuppe zur Rechten keineswegs, wie es auf den ersten Anblick scheinen möchte, der (nördliche) heilige Elias sein kann, sondern die hart über Kokkinoplo aufsteigende Kuppe sein musa. Die Einsenkung zwischen den beiden gleichmäsigen Kuppen am linken Fusa dar höchsten Gipfelung ist allem Anschein nach eben der Sattelpass von Stavroidia, durch den ich den Kamm überschritten.

Als wir nun so den ganz ansehnlichen Strom hinter uns hatten, salsen wir wieder auf und eilten dem Zabtié nach, den ich vorausgesandt, um uns Nachtquartier in den nahe hinter dem Flusse in einer Reihe liegenden Hütten zu suchen. Nach einigen Umständen wurde uns das größere Gemach der einen Hütte von seinen Besitzern eingerannt, und ich erhielt, wie das auf dem Lande außerhalb der großen Städte auf dieser Reise gewöhnlich der Fall war, ein solides, gut gekochtes Abendessen. Die Bewohner sind Walachische Kolonisten, die sich hier auf einem, einem reichen in Saleniki angesessenen Kaufmann, Namens d'Orlando, gehörigen Landbesitz gegen Pacht, wie es scheint, angesiedelt haben. Die Hüttengruppe nennen sie nach dem benachbarten Dorfe Klidí (daß wir am andern Morgen nach einer halben Stunde zur Linken ließen) κλιδὶ τὰ καλύβια, die Sommer-Hütten von Klidí. Ich war mit meinem Quartier zufrieden und freute mich so des guten Resultates der Ungastlichkeit des Papas von Libánovo.

Da wir nun so diesen ersten Flus hinter uns hatten, ward uns sugleich der Vortheil, dass wir am folgenden Morgen in aller Frühe unseren Marsch fortsetzen konnten. Wir brachen demgemäß schon um 4; Uhr (Berliner Zeit) auf und hatten nach einer Stunde den malerischen Anblick, wie die Morgenröthe unter dem Bogengewölbe der in der Entfernung zur Rechten das alte Flussbett des Rhoidias oder Lydias, des hentigen Gálliko, überspannenden antiken Brücke, wie in einem künstlichen Rahmen eingefaßt, über das Meer herüber, uns entgegenleuchtete. Auch entsprach der Schönheit dieses Schauspiels später der Sonnenaufgang selbst, als Helios hinter der herrlichen konischen Spitze des Athos hervortrat und den Olymp als wahren Göttersitz mit seiner Glorie umgofs. Die Idee dieses Berges als Sitz der Götter konnte überhaupt, meiner Ansicht nach, viel leichter von dieser Seite her, als von irgend einer andern entepringen; bier nämlich erhält man ein ganz klares Bild von den verschiedenen Kuppen, während von Westen ber der Obertheil stets mehr oder weniger verdeckt ist; denn der großarige Anblick, wie er sich mir vom Glockenthurm von Kozáne entfaltete, ward den Alten wol kaum zu Theil. Jenes alte Flussbett übrigens, einer großen breiten Straße vergleichbar, wo der Fluß noch vor 30 Jahren seinen Lauf nahm, durchschnitten wir erst um 54 Uhr. Der ganne, von Salz geschwängerte Boden ist auch hier dicht mit Tamarixgebüsch bewachsen; denn dieser häufige Wechsel des Flusbettes hat einen großen Theil der sonst so fruchtbaren Alluvialebene des Axios-Vardar dem Anbau entsogen. Erst um 6 Uhr 10 Min. erreichten wir das jetzige Bett des Flusses, und ich erfreute mich auch hier einer alten Bekanntschaft, besonders da ich diesen, im alten Grajerleben höchst bedeutungsvollen und von Homer besungenen Strom in seinem oberen Laufe eben an seiner malerischsten Stelle kennen gelernt hatte, da, wo er ein zweites, nördliches Tempe 1) zum Schutz der reichen, unteren Makedonischen Landschaften bildet, die ich nun so im Dreiviertelkreise durch alle Bergketten und Schluchten umzegen und von ihrer bedeutungsvollsten und für Geschichte und Geographie interessantesten Seite als natürlich wie politisch ursprünglich ganz geschiedene Kessel- oder Ringbecken kennen gelernt hatte.

Hier war der Axios-Vardar nun zu einem wirklich in größerem Maßstabe schiffbaren Strome angeschwollen, und eine ansehnliche Anzahl von Kaiks benutzte ihn als Hafen. Fünf Minuten weiterhin erreichten wir die Fähre, die groß genug war, uns Alle und außerdem noch ein Büffelgespann zu fassen und, obgleich wir einen kleinen Aufenthalt beim Landen hatten, da der unpraktische Fährmann keinen Strick besals, seine Fähre an das Land zu ziehen, konnten wir doch schon um 6 Uhr 30 Min. unseren Marsch fortsetzen durch die hier wirklich trostlose Ebene, die in der Mittagswärme eines Sommertags noch unerfreulicher sein mag. Aber ein herrliches und ethnographisch wunderbar interessantes Schauspiel musste diese Ebene darbieten, als Xerxes hier sein ungeheures Völker-Heer auf seinem Zuge nach Hellas musterte und die verschiedensten Nationen und Völkerschaften des fernen Ostens, in der bunten Mannichfaltigkeit ihrer nationalen Trachten, jedwede in ihrer eigenthümlichen Gruppe, hier sich aufstellen liefs. Um 7 Uhr ließen wir zur Rechten das Dorf Yondjavar, zur Linken Walmādi, die sowie die fünf benachbarten Dörfer Griechische Bevölkerung haben. Alle Häuser dieser Ebene sind bei dem gänzlichen Mangel an Hols aus schwachem Gerüst gebaut, indem die leichten Wände aus Rohrwerk bestehen, das mit Thon überschmiert ist. der Umkreis der Berge den Horizont der einförmigen Ebene wenigstens etwas belebte, so bildete einen erfreulichen Ruhepunkt für das Auge das von der Sonne schön beleuchtete Yénidje auf dem entfernten Gehänge im Nordwesten. Gleich darauf (8 Uhr 8 Min.) hatten wir wieder ein, noch vor 2 Jahren von einem Arm des Flusses durchström-

<sup>&#</sup>x27;) Diesen Vergleich machte schon Strabo l. VII fr. 4 p. 329 Csb.; — δί ὧν ὁ Αξιὸς ἡέων δυσείεβολον ποιεῖ τὴν Μακεδονίαν ἐκ τῆς Παιονίας, ὡς ὁ Πη-νελος διὰ τῶν Τεμπῶν φερόμενος ἀπὸ τῆς Ελλάδος αὐτὴν ἐρυμνοῖ.

tes, jetzt aber trockenes und sandiges Rinnsal des Vardar zu passiren; dan folgte wieder eine kleine Strecke wohlbestellten Ackerlandes, an das sich bald das größere Dorf Kulákiā schloß mit über 200 Häusern. Hier hatten wir die Absicht gehabt, eine kleine Frühstücksrast m machen, aber, da gerade Markt gehalten wurde, war das Nest so will Menschen, dass gar kein Plätschen für uns übrig blieb. So zogen wir langsam hindurch und weiter durch die einst so reiche Amphaksitische Ebene dahin, wo wir eine halbe Stunde zur Linken das Dorf Vardar ließen, gar nicht klein, sondern mit etwa einhundert Häusern, obgleich ein Dorf dieses Namens, so viel mir bewußt, früber nicht bekannt war. Vor uns, etwas zur Linken, an den Mygdonischen Bergen ließ sich das Dorf Dúdulár sehen. Dann ging es wieder über ein anderes, früheres Bett des Flusses mit salzgeschwängertem Boden, und unser Weg führte mitten zwischen den Dörfern Latra zur Linken und Tscharlý-Tschiftlik zur Rechten hindurch. Darauf machten wir einen ganz kurzen Halt in einem hübschen Gemüsegarten.

Als wir dann um 9 Uhr wieder aufbrachen, durchschnitten wir nach halber Stunde den jetzt trocknen Gálliko potamó, den alten Echedöres, den "Gaben-Spender", der allerdings im Alterthume mehr Wasser gehabt haben muss als jetzt, der aber doch, wie Herodot berichtet, der einzige unter den Flüssen dieser Ebene war, der bei der oben erwähnten Gelegenheit dem Bedarf der an ihm gelagerten Asiatischen Trappenmasse nicht genügen konnte. Man schaut in den Engpals hinein, aus dem er hervorkommt und wo in späterer Zeit das Kastell Gallicum lag, das ihm seinen heutigen Namen gegeben hat. Kurze Zeit, ehe wir die Stadtmauer von Saloniki erreichten, überschritten wir noch ein anderes, flaches und trockenes Rinnsal; aber seine Umgebung war reich mit Pflanzen geschmückt, und hier sah ich zuerst wieder Feigenbäume, diesen charakteristischen Baum der subtropischen Mittelmeerzone, der dem bulgarischen Binnenlande völlig mangelt; den Oelbaum hatte ich, wie gesagt, schon auf dem Herwege bei Kitros, also in südlicherer Breite, aber freilich nur in höchst armseligen Exemplaren vertreten gesehen; hier war er ungleich schöner.

So rückte ich nun durch die, noch immer wohl erhaltene und großartige Mauer in diese Stadt ein, die fast zwei und ein halbes Jahrtussend in ihrer Blüthe überdauert, und verlor hier erst in dem Strafsenknänel den schönen blauen Meeresgolf aus dem Gesicht, der ihr diese langdauernde Bedeutung verliehen und immer verleihen wird. Wir waren, den kursen Aufenthalt abgerechnet, in 5½ Stunden von unserem Nachtquartier am Haliakmon hergeritten. Dieses westliche Quartier von Salonīki übrigens ist sehr still, wie denn der eigentliche Haupt-

verkehr sich gans ausschließlich in der Nähe des Hasens concentrirt. Leider gerieth ich aun, da keiner meiner Leute hier Bescheid wußte, in eine sehr unbedeutende, kaum reinlich zu nennende Locanda, während das neue Hôtel de l'Europe am Hasen recht gut sein soll. Ich machte mich dann sosort nach dem Englischen Konsulat auf, wo ich Briefe erwartete — der Englische Konsul hierselbst vertritt auch Preußen —, fand allerdings auch für meinen Kredit gesorgt, sonst aber nur eine telegraphische Depesche aus der Heimath mit der Trauerbotschaft vom Tode meiner, schon vor zwei Jahren vom Schlage gerührten und seitdem an das Schmerzenlager gesesselten Mutter. Um so weniger konnte ich daran denken, noch vielleicht einen kleinen Abstecher zu machen, sondern ward nur noch mehr in meinem Entschluß bestärkt, mit dem am folgenden Tage erwarteten Dampsschissüber Athen zurückzukehren.

Der Konsul, Mr. Wilkinson, der früher in Albanien stationirt gewesen, auch dort manche Reise unternommen hatte, aber ohne ein Tagebuch zu führen, interessirte sich lebhaft für die von mir zurückgelegte Reise und erzählte mir unter Anderem, wie er selbet schon sich von der großen Höhe des Perim Dagh überzeugt habe und beabsichtige, diesem Gebirge bei erster Gelegenheit einen Besuch abzustatten. Ich hatte nun, theile des su erhebenden Geldes halber, theils um etwaige Briefe zu suchen, in unerfreulichster Weise in der Stadt hin - und herzulaufen und dazu kam, dass ich meinen Zweck nicht einmal erreichte, da die äbrigen Konsulate zur Zeit geschlossen waren. Es ist ein großer Uebelstand für den fremden Durchreisenden, wie ich ein solcher war, dass es hier gar keine Post giebt, sondern dass alle Briefe auf dem Büreau des Konsulates derjenigen Nation liegen bleiben, welcher das jedesmalige Dampfschiff angehört, mit dem sie angekommen; man mus also, wenn man hier Briefe erwartet, das Griechische nicht weniger als das Französische und Oesterreichische Konsulat belaufen, und diese Herren öffnen nur sur Zeit, wenn wiederum ein Dampfschiff da ist. Ich erhielt also meine Briefe erst nach vielen vergeblichen Bemühungen am folgenden Tage, gerade im Augenblick meiner Abreise, theils vom Oesterreichischen, theils vom Französischen Konsulat.

Mittlerweile machte ich einen langen Spaziergang durch die Stadt, um theils seinen Hasen, theils seine Alterthümer zu besichtigen. Jedoch will ich hierüber meine ganz flüchtigen Bemerkungen nicht mittheilen, da die zahlreichen, zum Theil stattlichen Reste des Alterthums, Triumpfbögen, Hallen und Inschriften schon vielsach umständlich beschrieben worden sind, wiewohl mit Bezug auf letztere noch gewiss Manches nachzuholen wäre. Besonders widmete ich heute meine Aufmerksamkeit dem unteren Theile der großartigen, in ihren verrschie-

denen Schichten von Back- und Feldsteinen ächt Byzantinischen Mauern, anter denen aber auch älteres Makedonisches Quaderwerk deutlich zu erkennen ist; trank dann draußen auf der Ostseite der Stadt im Freien meinen Kaffe und ließ mich zuletzt an dem kolossalen Thurm der Süd-Ostecke, wo die Mauer ohne Umgang hart an das Meer hinantritt, nach der Skala übersetzen. In diesem sichtbarsten Theil der Befestigung finden sich besonders viele alte Mauerreste, aber keine Inschrift. Sehr anständige Häuser einiger jüdischer Kaufleute ragen hier über die Mauer herüber.

Ich entrichtete dann meinen beiden Leuten aus Rustchuk, Rossi und Mustapha, ihre noch rückständige Forderung — ich hatte Rossi einen Maria-Theresien-Thaler per Tag während der Dauer meiner Reise und 25 Maria-Theresien-Thaler zur Rückkehr, Mustapha dagegen 75 Piaster für seine vier Pferde per Tag zu bezahlen; die Reise von Rustchuk hatte 40 Tage gedauert. Mustapha wollte mit seinen Pferden zu Lande nach jener ferngelegenen Stadt zurückkehren, wozu ich ihm von Herzen Glück wünschte, da manche Strecken nicht eben ganz sicher waren; während Rossi zur See nach Konstantinopel gehen zu wollen schien. Meine Reiseeinrichtung machte ich ihnen zum Geschenk.

Gegen Abend ging ich dann mit einem Empfehlungsschreiben des Englischen Konsuls an Bord des diese Küste aufnehmenden Englischen Schiffes und wurde hier mit großer Freundlichkeit aufgenommen und zum Mittagessen geladen. In Abwesenheit des wohlbekannten und hochverdienten Kapitan Spratt, der als Nachfolger des Admiral Smyth so hohes Verdienst um die Aufnahme der Gestade und Inseln des Aegäischen Meeres hat, und der zur Zeit wegen Unwohlseins nach England auf Urlaub gegangen war, kommandirte Lieutenant Wilkinson — durch Zufall führte er denselben Namen, wie der gegenwärtige Konsul, ohne im Entferntesten mit ihm verwandt zu sein -, ein überaus liebenswürdiger und einfach kindlicher Offizier, der gleichfalls die Frage wegen der Höhe des Perim mit lebendigstem Interesse berührte und wegen der verschiedenen Kuppen des Olymp von mir einige Auskunft wünschte!). Hätte ich Spratt selbst getroffen, so hätte ich unzweifelbaft noch manches Weitere lernen können. Als ich dann spät am Abend vom Lieutenant ans Land gebracht wurde, hatte ich bei der susserst strengen Patrouillirung in den Strassen meine Noth, mit dem beständigen, lauten Ruf "Kaptan, Kaptan" als wäre auch ich ein Schiffskapitän, mir freien Durchgang zu verschaffen.

¹) Leider gab ich ihm, wie ich nachher mich überzeugte, nicht ganz richtige Angaben wegen der Namen der einzelnen Kuppen, da ich selbst die Richtung meiner von Indje-st aus gemachten Skizze im Augenblick nicht gehörig erwog.

Am nächsten Morgen - Sonntag den 19ten - umkreiste ich nun mit Tagesanbruch die gewaltige Mauer auf der Westseite und stieg so allmählich auf die Hügelkette, die Unterhöhen des Khortiatsi, auf die sich die Stadt hinanzieht, hinauf; abgesehen von dem Ueberblick über die gewaltige Mauer von Thessalonike selbst hoffte ich auch noch einen letzten Scheideblick von hier auf den Olymp zu erhalten, aber auch dies Mal war ich unglücklich; der Götterberg war ganz in Gewölk gehüllt. Aeusserst kahl und rauh ist die Umgebung der Stadt auf dieser Seite und mächtig ragt hier die Mauer der Citadelle empor, besonders der gewaltige Eckhurm. Eine schöne, ihren reichen Laubschatten weit ausbreitende Platane draußen auf der Höhe vor dem Thor ist die einzige Pflanzenzierde. Auch der Abstieg auf der Nordseite draußen längs der Mauer ist äußerst rauh. Weiter unterhalb haben die reichen Juden einen Grabhof angelegt und schon mit einigen stattlichen Gräbern geschmückt. Auch heute, am Sonntag, zogen sie hinaus, zu klagen. Sie sind meist aus Spanien eingewandert und sprechen defshalb noch immer Spanisch.

So hatte ich mich auch mit dieser Stadt einigermaßen vertraut gemacht. Sie ist eine geborene Hauptstadt, hat immer noch große Bedeutung für ganz Rumelien und kann vielleicht, wenn einmal zur Hauptstadt Bulgariens erhoben, binnen Kurzem mit Athen an Reichthum und wirklichem Ansehen, wenn nicht an klassischem Interesse, wetteifern. Um 3 Uhr Nachmittags ging ich an Bord des mittlerweile von Syra angekommenen Griechischen Dampfschiffes Panhellenion, das trotz des ungeheuren Umweges mich am schnellsten in die Heimath befördern konnte und um 44 Uhr ging es fort. Leider sah ich so nichts mehr von den Umgebungen des Golfes; als ich am andern Morgen um 5 Uhr aufs Deck ging, lag der Pelion schon hinter uns und wir umkreisten das Kap Hagio Dimitri, während vor uns sich Skopelos mit der scharfen Spitzkuppe "Delphi" (ein so häufig und bezeichnend in Griechenland wiederkehrender Name) entfaltete, dann der einzelne Kuppenfels von Hagios Elias und darauf die langgestreckten Chilidromia mit rundem hohen Kuppenende, wie einer loegelösten, abgesonderten Insel, über deren Sattel von hinten her eine andere hohe Kuppe herüberragt; dann links die anderen kleinen, klassischen Felsinseln. Als wir dann um Skiathos selbst hinumbogen, traten die schönen, scharfgeschnittenen Felshöhen von Delphi immer klarer hervor, darauf zeigte sich auf vorspringender, halbzertrümmerter Felsklippe zuerst das romantische Kastro der Insel, in großem Umkreis umfuhren wir ihre Küste und um 7 Uhr warfen wir Anker vor der "Khora", dem Vororte, in schöner Hafenbucht, obgleich in ansehnlicher Entfernung vom Ufer. Recht nett machte sich aus dieser Entfernung das Städt-

chen mit seinen weißen Häusern, aber darinnen mag es allerdings recht einformig zu leben sein. Auch zeigte sich der Verkehr von sehr geringer Ausdehnung und nur wenige Passagiere gesellten sich hier den alten zu. So setzte sich das, die Vereinigung des zerstückelten Griechenlands prophetisch darstellende Panhellenion um 8 Uhr wieder in Bewegung, aber um bald wieder aus diesen Griechischen Gewässern und aus dieser Griechischen Inselwelt, die es hier erreicht hatte, hinauszutreten, indem es sich dem herrlichen Busen zuwandte, der als erster Ausgangspunkt Hellenischer Schifffahrt und als auch zur Zeit fast ausschliesalich von rein Griechisch redenden --- ich sage absichtlich nicht, Griechischen - Dörfern und Städten umgeben, wol eher als jedes andere Gebiet zum neuen Königreich Griechenland hätte geschlagen werden sollen, aber nun einen integrirenden Theil der Türkei bildet. Mannichfach sind hier die Prospekte, wie das Schiff in den Canal von Trikheri hineinfährt und besonders, wie man nun aus ihm zwischen der zackigen gleichnamigen Halbinsel und dem Kreuz-Kap (Stavró) nach NW. hinum biegt. Um 9 Uhr hatten wir hoch oben auf dem Kamm der ausgerissenen unregelmäßigen und schmalen Felssunge den Ort Trikheri selbst vor uns, nackt und kahl und allen Stürmen ausgesetzt - eine in den Jahren des Griechischen Befreiungskampfes von Blut getränkte Kampfstätte.

Hinter den, diesem nach Nord wie einem umgeschlagenen Finger scharf eingebogenen Felsrücken vorgelegenen Inseln entwickelt sich dann der Kamm des hohen Magnesischen Halbinselrückens mit seinen malerischen Schluchten und den auf dieser Seite des Abhanges liegenden 12 Dörfern, und ich säumte nicht, mit meinem sehr guten Fernrohr alle einzelnen Züge mit Aufmerksamkeit zu verfolgen. Lange genossen wir diesen schönen Anblick, denn erst um Mittag langten wir suf der Rhede von Volo an, ‡ Engl. Meile östlich vom Türkischen Kastell. Da wir nun bis zur Frühe des nächsten Morgens hier liegen bleiben sollten, hatte ich von vorn herein beschlossen, einen kleinen Ausflug ins Gebirge zu machen und begab mich alsobald ans Land, sch mich aber in meiner Erwartung getäuscht, hier sofort gesattelts Maulthiere zu finden; so groß ist der Verkehr nicht und der Hafenplatz überhaupt sehr unbedeutend; denn das untere Volo ist ein sehr manschnlicher Ort, eigentlich nur eine Reihe von Magazinen. Endlich gelang es mir, ein Maulthier aufzutreiben, aber nur mit gewöhnlichem Packsattel, su dem ich mir noch einen Teppich hinzu borgen mußte. Ich wäre lieber zu Fuss gegangen, aber erstlich war der Abend nur kurz, zweitens konnte ich nicht wohl ohne Führer gehen.

Das i Meile breite Vorland mit der Pflanzung von Fruchtbäumen macht einen recht wohlhäbigen Eindruck. Dann ging es die Höhen

hinauf, hart an der Nordseite des am unteren gemäseigten, etwas terrassirten Abhange hübsch gelegenen, eigentlichen Völo und dann, stärker ansteigend, zuerst in der Richtung auf das in seinem Griechisch-Slavischen Namen seine Geschichte bezeugende Makrinitsa zu. Jedoch erreichte ich nur eben das Niveau der untersten Häuser dieses jenseit einer, vom Gebirgskamm herabsteigenden, tief eingeschnittenen, wenn auch schmalen Schlucht, steil an den Höhen sich binaufziehenden und höchst pittoresk gelegenen Ortes und wandte mich dann südlich ab; auch dieser Weg bietet höchst malerische Punkte mit Aussicht über die unteren Gehänge und über den ganzen breiten Golf. An diesen Abhängen, in schon über 1000 Fus Höhe, sind es besonders die Oelbäume, die vorwiegen, während die untere Obstpflanzung fast ausschließlich aus Feigen und Wallnussbäumen besteht. Die Weintrauben waren dies Jahr gänzlich miserathen.

So betraten wir nach zweistündigem Anstieg - an einigen Stellen recht steil und beschwerlich, wenigstens für die Thiere - in groser Windung von SO. her, den Ort Portaria, ansehnlich an Größe und Ausdehnung, wie in der Stattlichkeit seiner Gebäude, und reizend, wenn auch zum Verkehr äußerst beschwerlich in seiner Lage an den künstlich aufgestützten Terrassen des steilen Gehänges in über 2000 Fuß Meereshöhe, und offenbar an einem der hauptsächlichen Kammübergänge nach den Dorfschaften des östlichen Gehänges - daher sein Name, wiederum von dem in diesen, von Griechischer Bildung doch so ganz durchdrungenen Gegenden schon so oft von uns angetroffenen, Römischen Namen Porta "Thor, Thörl, Scharte". Und wie interessant, wie lebendig, und die natürlichen Verhältnisse der beiden entgegengesetzten Berggehänge, so wie die gesammte, hier vor sich gegangene Völkervermischung klar vor Augen führend, ist nun der Name des auf der Ostseite des schmalen Scheidekammes am Ufer des Aegaischen Meeres gelegenen Hauptortes Zagóra "jenseit der Berge", derselbe Name, dem wir als Hauptabtheilung des slavischen Bulgarien schon vielfach begegneten und den wir in das höchste Slavische Alterthum, im Conflict mit Griechen- und Römerthum, hinauf verfolgen können '). - So hat das Slavische Element auch diese entfernteste und abgesperrteste Magnesische Halbinsel bis in ihre äußerste Spitze durchdrungen, und selbst unter der Hülle rein Griechischer Sprachformen lagert der Kern dieses fremden Volksstammes, der seit alten Zeiten von den Nordgestaden des Pontischen Meeres her bis in das

<sup>1)</sup> Unzweifelhaft ist eben auf solchen Slavischen Landschaftsnamen der Personenname des Scythen, d. h. des Scythischen Slaven, Zacorus in den Argonautica (L VI v. 554) des Valerius Flaccus zurückguführen.

Hers dieser Thrakisch-Illyrischen Halbinsel mit dem Griechisch-Pelasgischen Stamme im Kampfe gelegen und seine Wanderungen südwärts gans vorzugsweise bedingt zu haben scheint.

Ueberali bemerkte das Auge Wohlstand und Fleiss, und wo man nur immer einen Einblick in das Innere der Häuser gewann, in die Räume m ebener Erde oder in die oberen Stockwerke, überall gewahrte man Manner wie Frauen am Webestuhl. Alles bezeugte auf den ersten Blick, dass ich ein ganz anderes Land betreten hatte, eine in sich abgeschlossene kleine Gemeinde, wo auf dieser von Krieg, Verheerung and gewaltsamer Unterdrückung so hart mitgenommenen Griechisch-Türkischen Halbinsel, im Schutze einer natürlichen Bergfeste, nationale Tüchtigkeit sich bis auf den heutigen Tag erhalten. Gefärbte Teppiche, Papuschen und ähnliche Erzeugnisse bilden den Hauptzweig der Betriebsamkeit. Ein interessantes Gegenbild nun gegen solchen Fleis und solche Thätigkeit bildete eine Gruppe sich ihres Reichthams erfreuender Kaufmannsprinzen im eifrigen Kartenspiel auf dem kleinen, rings von Häusern umschlossenen und nur von einer schönen Platane beschatteten winkligen Marktplatz. Hier saßen die wohlgenibrten Herren mit mehr Slavischen als Griechischen Charakterzügen and in Europäischer Kleidung an zwei Tischen, hart vor einem Kaffe, das die linke Seite des Marktes begrenzt. Dies war das einrige Erfrischungslokal, das es hier giebt, und das ist ziemlich natürlich, da erstlich der Verkehr hier nicht groß ist und zweitens, weil jeder den östlichen Dörfern Angehörige, der hier durchpassirt und sich aushält, hier auch wol einen Freund besitzt, bei dem er sich zu Gaste ladet. Ich hatte nun keinen solchen Gönner, und mein Aufzug mit meinem elenden Packthier war nicht eben der Art, um diesen Geldherren viel Zuvorkommenheit zu entlocken. Ich musste mich also mit einer Tasse Kaffe begnügen. Sonst gab es nur Aepfel und Wallnüsse. Allerdings war es nicht unumgänglich nothwendig, noch diesen Abend wieder an Bord zu gehen, da ich am nächsten Morgen vor Abfahrt des Dampfschiffes hätte zeitig eintreffen können; es erschien nun aber bei der für Fremdenverkehr so ungastlichen Natur des Städtehens wünschenswerth, hier nicht zu übernachten. So stieg ich denn nur noch etwas bis über das Ende des Ortes hinauf und wandte mich dann zur Umkehr, während ich sonst wohl noch Zeit gehabt hätte, vor der Duntelheit den Kamm zu erreichen. Den Pelion (Pleseidhi) hatte ich schon, sowohl vom Meere, als auch vom mittleren Anstieg aus sein Haupt über die ziemlich regelmässig sich hinziehende Kammhöhe erbeben sehen. Es ist immerhin eine hübsche Berghöhe und musste den alten Griechen in ihrem unmittelbaren Emporateigen aus den Meeresflathen durch den äußeren Anschein der Höhe um so mehr imponiren, da es ihnen an genauen Instrumenten zar Höhenmessung durchaus fehlte.

Ehe ich nun aber auf dem etwas bequemeren, südlichen Wege Portaria verliese, besuchte ich noch die neue Kirche. Diese ist wirklich ein großer Schmuck für den Ort, im reinsten Stil aus prächtigem marmorartigen Material aufgeführt und in beherrschender freier Lage; nach all dem gräßlichen Farbenklex, den ich an den Kirchen der Bulgaren gesehen, wo die Mauern innen und außen, von unten bis oben, in ein einziges buntestes Farben-Labyrinth von Höllenqualen und Himmelsfreuden umgewandelt sind, war ich in der That im höchsten Grade erstaunt und erfreut, als ich das Innere dieses Gebäudes betrat, den edlen und reinen Glanz des schönen Gesteins nirgends verunstaltet zu Auffallend war es nur für mich, an diesem Gebäude christlicher Entsagung neben Charon, dem unerbittlichen heidnischen Fährmann in das Todtenreich, auch die das kurze Menschenleben erfreuende Göttin der Schönbeit im Giebelfeld dargestellt zu finden. Vielleicht war sie als Ursprung alles menschlichen Daseins aufgefasst, jedenfalls aber zeugte ihre Darstellung an der Kirche von freisinniger Anschauung des Lebens. Weiterhin fand sich auch der Adler im Kampfe mit zwei Schlangen, wol als sinnbildliche Darstellung des Lebenskampfes. Ich betrat dann noch das Schulgebäude, das hart an die Kirche stößt, und als ich gerade in die vierte Klasse kam, trat der Lehrer mir mit freundlichster Zuvorkommenheit entgegen und lud mich hinein; es war eine große Klasse, wol mit 80 Schülern, es wurde Geometrie gelehrt und ein Schüler war dabei, an der Tafel seinen Kommilitonen zu exponiren. Es ging fließend, und mein Eintritt verwirrte den Vortragenden nicht im Geringsten. Da ich jedoch keine Zeit zu verlieren hatte, blieb ich nur einen Augenblick. Die Schule hat fünf Klassen und zeigt von Tüchtigkeit, Fleiss und Ordnungssinn.

Ich verfolgte nun meinen Weg, mich dieser herrlichen Einsenkung bei Portaria im Herzen erfreuend und über die eigenthümliche Erscheinung dieser Gebirgagemeinde nachdenkend. Die 24 Städte und Dörfer dieser rings vom Meer umflossenen Berggemeinde zusammen sollen an 10,000 Häuser enthalten und über eine Million Okken Oel produciren. Oel ist der Hauptreichthum, die anderen Erzeugnisse sind nur Nebensache. Um das Leben dieser Ortschaften recht kennen zu lernen, muß man aber eigentlich Donnerstags herkommen und muß überhaupt natürlich länger unter ihnen verweilen. Ich wollte nur die mir geschenkte Zeit benutzen und freue mich von Herzen der hübschen Erinnerung. Es ging jetzt hinab von dieser Terrasse nach der freundlichen Fruchtplatte der "Unterstadt" Kato — oder, wie der Name gewöhnlich gesprochen wird, Kati-Khōri. Hatte ich schon bei den stei-

leren Partien des Anstiegs mein Maulthier nicht benutzt, so ging ich beim Abstieg natürlich zu Fuss. Der mannigsach gewundene Pfad war nun belebt von Leuten, die von ihren Geschäften am Hafen in ihre behaglichen Bergbehausungen zur Nachtrube heimkehrten. Leider war die Beleuchtung nicht gut. Der Himmel hatte sich bewölkt und um so zeitiger trat die Dunkelbeit ein. Um 6 Uhr Abends war ich wieder am Bord, hoch erfreut über die Ausbeute meines kleinen Aussluges. Allmählich zündeten sich die Feuer und Lichter an und belebten wieder in eigenthümlicher Weise die malerischen Gehänge des Plessidi; nach NW. dagegen war Alles, Ebenen und Felshöhen dahinter, kahl und leblos, mit Ausnahme von 3 Dorfhellen, wie denn diese Seite des herrlichen Golfes überhaupt fast ohne Interesse ist, obgleich sie die schönsten Ackerflächen enthalten mag.

Der folgende Morgen (21. October) brach wieder mit aller Pracht eines südlichen Himmels an. Bald belebte sich auch das Dampfschiff. da eine angesehene Familie - der Griechische Konsul, der von Volo nach Metelino versetzt wurde - sich hier eingeschifft hatte und nun eine Menge Abschiedsbesuche erhielt. Es war 74 Uhr, als wir fortkamen, und die von Baumwuchs und menschlichen Wohnungen belebten Gehänge zeigten sich in großer Pracht, obgleich der Sonnenstand ihnen nicht eben günstig war. So musste denn dem so eben Liebgewonnenen schon wieder Lebewohl gesagt werden und wir entfernten uns schnell von dem malerischen Berggehänge, indem wir den Golf in südwestlicher Richtung durchschnitten. Schon um 9 Uhr legte der Dampfer bei Néa Mintséla an, dem nördlichsten Städtchen des Griechischen Festlandes, das gerade im Begriffe stand, seinen zweiten Namen Amaliupolis durch eine Landesrevolution, die ihr die einst geliebte Königin entrise, zu verlieren. Wie hatten sich die Zeiten geindert seit den "Griechischen Königsreisen", wo Amalia eben hier wie eine Göttin, deren Glanz den Schein des Helios überstrahlte, empfangen worden war!

Schon hier munkelte etwas davon, dass es in der Hauptstadt nicht gehener sei. Es lag hier nämlich ein Griechischer Regierungsdampfer, auf den König Otto, wie es hieß, sich im Nothfall flüchten wolle. Der Ort war übrigens noch immer erst im Entstehen und hatte besonders für mich, der ich von der alten Wohlhäbigkeit der Magnesischen Berghalbinsel herkam, etwas recht Ungemüthliches; ganz vereinzelt hier und da erhoben sich die kleinen neuen, allerdings an sich ordentlich aussehenden Steinhäuser; ihre Gesammtzahl betrug kaum mehr als 120. Der Anban aber war sießisig, besonders an Oelbäumen; auch die kleine Insel Hägios Nikólaos ist voll Oelpstanzung. Da nun die Lage des Städtchens, mit einem Hasen auf jeder Seite, dem Handel günstig ist, so

steht zu erwarten, dass sie mit der Zeit an Größe und Bedeutung zunehmen wird, angenommen dass die politischen Verhältnisse dieses kleinen unselbstständigen Königreiches es erlauben, und dass die Grenze den natürlichen Erfordernissen gemäß berichtigt wird. Für mich als Passagier ward Néa Mintséla desshalb besonders interessant, weil sich hier ein ausgeweckter und wirklich biederer Patriot einschiffte, ein Mann, wie sie das junge Griechenland gebraucht, aber nicht eben in großer Menge auszuweisen hat. Er hatte lebhaften Antheil am Befreiungskriege genommen und wußte besonders viel von der Schlacht bei Trikhéri zu erzählen.

Mittlerweile setzten wir nach kurzem Anhalt unsere Küstensahrt fort, indem wir uns nun durch die Enge hinaus gerade auf Euboia zu hielten, deren Nordküste einen keineswegs sterilen, aber doch ziemlich verwahrlosten Eindruck macht. So legten wir um 11‡ Uhr vor Oreus an, einem altberühmten Orte und selbst noch in späterer Zeit als Hauptschiffsstation der Römischen Flotten von großer Bedeutung, der in einiger Entfernung von der Küste liegt; man sieht seinen Ruinenhügel. Am Ufer befinden sich nur 2-3 armselige Bretterbuden, als Anfang eines kleines Hafenortes. Das Dorf liegt etwas nach W. abwärts von dem alten Stadthügel und weiter landeinwärts sieht man das größere Kserokhöri. Nach viertelstündigem Aufenthalt setzten wir die interessante, wahrhaft klassische Küstenfahrt fort, nun in die westliche Verengung des Kanals eintretend mit der hohen Bergumsäumung des Othrys nach N.; besonders markirt ist die Hafenbucht Vathý mit Aussicht auf die Lage der alten "am Gehänge schwebenden" Larissa (kremasté), des Herrschersitzes des Achilleus. Zur Linken entwickelte mittlerweile die Lithada, die nach flacher isthmusartiger Unterbrechung massig aufsteigende, felsige nordwestliche Halbinsel des heerdenreichen Euboia stets neue Formen. So rückten wir schnell in den großen Golf von Zeitun, den Malischen Meerbusen, hinein, auf der Südseite, hinter dem kaum wahrnehmbaren Alluvialstreifen, von den so malerischen Vorhöhen des Oeta-Stockes eingeschlossen.

Um 2 Uhr warfen wir Anker vor Stylida, dem Hafen von Lamia. Gern hätte ich diese Stadt, den Hauptort, Vorort und Schlüsselpunkt des nordöstlichen Griechenlands, besucht, aber bei den kurzen Tagen war ihre Entfernung zu groß, obgleich wir erst am folgenden Morgen unsere Bahrt fortzusetzen hatten. Aber so ungünstig es schon an sich ist, daß selbst ein Schiff von so mäßigem Tiefgang, wie das Panhellenion, nicht tiefer in den Golf eindringen kann, um so nachtheiliger ist es noch, daß es selbst an dieser Stelle in der Entfernung von über † D. Meile vom Ufer bleiben muß. Wir gebrauchten eine halbe Stunde, um ans Land zu rudern. Ich hatte mich hier der Familie des oben er-

währten Griechischen Konstils aus Volo angeschlossen, Vater, Sohn und Tochter, und besuchte in ihrer Gesellschaft eine ihnen bekannte Familie im Städtehen. Da der Ort nur etwa 200 Häuser enthält, die weit aussinander liegen, so hatte auch dieses Haus, obgleich ziemlich weit vom User zurückgelegen, eine freie malerische Aussicht von seinem Balkon, besonders auf den jenseitigen Kallidromos. Wir wurden freundlich aufgenommen und mit dem gewöhnlichen Sherbet bewirthet, doch ward mir der Besuch, weil ganz unbekannt mit den Verhältnissen der Familie, auf die Länge etwas langweilig, obgleich die Dame des Hauses, eine recht hübsche Griechinn, sehr zuvorkommend war. Wir spezierten dann im Orte umher; die Stimmung war sehr unruhig und geheimnisvoll: ein Bataillon Soldaten manövrirte hin und her und nur die Eingeweiheten wußten, was es zu bedeuten hatte. Alles zusammen genommen hat der ganze Ort noch ein recht wüstes Ausschen. Am Abend kehrte ich an Bord zurück. Der Verkehr daselbet war sehr stark, indem hier nicht weniger als 250 Passagiere sich einschifften, ein klarer Beweis, ein wie bedeutender Schlüsselpunkt für die Eröffmag binnenländischen Lebens dies ist. Allerdings konnte freilich die diesmalige Höbenzahl wol keinen durchaus richtigen und maßgeblichen Aufschluse über die Höhe des durchschnittlichen Verkehrs geben, sondern es war eben offenbar zum Theil die in Athen bevorstebende Revolution, was Alles nach der Hauptstadt zog. Selbst die Platze der ersten Klasse waren schon hier insgesammt in Beschlag genommen und wir hatten doch noch viele Stationen vor uns.

Mit der ersten Morgenröthe, die den schwierigen, in großartigst tanalartiger Bergkesselbildung vor uns liegenden Meerespfad beleuchtete, verließen wir am nächsten Tage unsern Ankerplatz vor Stylida; leider sber waren die den Golf im Westen hinter der Alluvialebene des Spercheios abschließenden Höhen noch nicht hinlänglich beleuchtet, um in allen ihren klassischen Zügen klar erkannt zu werden. Dagegen gewährte jetst das felsige Kap Litháda, von vorn gesehen, einen sehr großartigen Apblick, indem sich die lange Höhenkette der Insel damit zusammen propriet; wie man aber diese, in Form einer Giraffenhufe vorgestreckte Halbinsel umfährt und sie nun allmählich von der Seite hat. ist ihr Anblick weniger großartig. Dagegen ragt hier über ihren langen, tief eingesenkten Nacken von drüben Trikhéri herüber mit der alten Isthmia des Pagasäischen Golfes. Für die Flotten der alten Griechen waren diese rings von felsigen Küsten umschlossenen, seeihalichen Kanalgewässer zu Seeschlachten hinreichend geräumig, und so scheint es keineswegs nöthig, um den Schauplatz eines bekannten Sectreffens des Akterthums zu verlegen, in der bezüglichen Stelle des Schriftstellers den Namen Lichádes, den damals die hier vor dem Kap

hingesprenkelten, Felsinseln trugen, in Stoichádes, als den Inselarchipel an der Mündung des Achelõus bezeichnend, zu verändern. Die ganze, auf allen Seiten seeartig abgeschlossene wilde Gebirgs-Landschaft erinnert lebhaft an Strabo's Angabe (I. c. 3, 20. p. 60 Csb.) von dem gewaltigen Erdbeben, das einst diesen ganzen Gebirgskessel erschütterte und neben anderen großen Veränderungen und Zerstörungen auch den Untergang von mehreren der hier im höheren Alterthum vorhandenen Inseln zur Folge hatte.

Um 81 Uhr machten wir kurzen Halt auf der Skala von Talanti, um einen oder zwei Epibaten (Passagiere) aufzunehmen. Der kleine Hafenort besteht aus etwa 20 Häusern, während die Stadt sich im Hintergrunde der Opuntischen Ebene, am Fuse der Höhen, ganz hübsch ausnimmt und während zugleich aus der Ferne über den Sattel berüber die großartigen Felssormen der Liakura sich zeigten, ein mir überaus willkommener Anblick, da ich jene klassische Landschaft des Parnassos nur eben aus der Ferne, vom Olymp herab, mit eigenen Augen gesehen hatte. Sobald wir nun, nach zehn Minuten Aufenthalt, diese Station verließen, veränderte sich wieder völlig der Charakter der Umschau, indem wir nun an Nisi entlang quer durch den Euböischen Golf hindurchschnitten, die mächtige Höhenkette von Negroponte vor uns, obgleich ihr Culminationsgipfel, der Dirphe oder Delphi, von hier aus noch verdeckt war; denn auf dieser Strecke der Insel tritt der bohe Felsrand hart an das Meeresufer, so dass das kleine Limni gar keine Uferebene besitzt. Die Mittelkette der Langinsel entwickelt sich erst, nachdem mit der mächtigen Kalkmasse von Kandīli die Uferkette ihren Abschlus erhalten hat. Dann aber hat man vom Schiffe aus, dessen Lauf nun die Mitte des Kanals verfolgt, einen sehr interessanten und lohnenden Ueberblick über die ganze centrale Erhebungsmasse der Insel, und kann in so reicher Sonnenbeleuchtung, wie wir sie jetzt um die Mittagszeit hatten, sogar genau die Richtung des Bergpfades verfolgen, der über Steni zwischen der Hochkuppe selbst und dem abgerissenen Steilabfall nach SO. den Kamm der Mittelerhebung dieser langgestreckten reichen Insel überschreitet.

Gegen 1 Uhr Nachm. legten wir hart vor dem Euriposschlund in Chalkis an, um erst am folgenden Morgen die Fahrt fortsusetzen, und ich benutzte den Aufenthalt, um in Gesellschaft eines anderen Reisenden, eines recht gebildeten Italiäners, Stadt und Umgegend su durchstreifen. Die Stadt bikdet einen sum Theil höchst unbehaglichen Gegensatz zwischen verfallenem alten Gemäuer, ohne den Charakter großartiger Ruinen und neuen, ziemlich kleinlichen und schäbigen Gebäuden. Dabei lag der in Athen mittlerweile vor sich gehende politische Umschwung, von dem ich noch immer nur erst eine leise Ahnung

hatte, unbeimlich auf dem Städtchen: Reiter sprengten nach der Hauptmedt und argwöhnisch folgte man den Schritten des Fremden: so wollte man une nicht in das Fort Kara-baba auf der dem Inselübergange gegenüberliegenden Höhe des Festlandes hinein lassen, von wo aus ich einen weiteren Ueberblick gewonnen haben würde. Hier war eine neue Fahrstraße nach Athen angelegt, aber erst eine kurze Strecke fortgeführt; wird sie vollendet, so werden Reisende den Landweg der Seefahrt entschieden vorziehen. Hätte ich nicht auf dem direktesten Wege ohne Aufenthalt der Heimath zueilen wollen, so würde ich selbst. wenn sonst keine weitere Excursion in Griechenland, doch wenigstens diesen Weg eingeschlagen haben; aber bei dem gegenwärtigen aufgeregten Zustande des Landes war es immerhin ganz gut, dass ich es nicht gethan hatte. Der einzig wirklich interessante Punkt im jetzigen Chalkis ist eben der Euripos selbst und dahin kehrte ich immer and immer wieder zurück. Allerdings hat er jetzt durch die neue Schleusenbrücke einen recht modernen Charakter bekommen, aber das schöne Quaderwerk seiner Einfassung schließt sich doch dem alten Venezianerthurm in ausgleichendem Gegensatz an und bildet ein eigenthümliches Ganze. Mit stets neuem Interesse blickte ich auf den Umschlag der Fluthwelle; denn nirgend wol kann man ein lebendigeres Bild dieses die ganze Erdoberfläche in so eigenthümlichster Weise afficirenden Phänomens beobachten, und ich hatte das Glück, dass gerade im Augenblick unserer Ankunft der erste Umschlag und am Abend der rweite eintrat.

Als wir früh am anderen Morgen unsere Fahrt fortsetzten, ward der Genus der klassischen Umschiffung Attikas mit dem weiten Blick auf die Inselwelt des westlichen Theiles des Aegäischen Meeres leider sehr gestört durch die Ueberfüllung des Schiffsdeckes, indem in Chaltis zu den schon sehr stark besetzten Räumen noch zahlreiche Passagiere hinzugekommen waren, und, da nun ziemlich heftiger Wind uns entgegen blies, war der größere Theil, besonders der Frauen, seekrank und rissen den Bewunderer der klassischen Stätten nur zu oft unangenehme Schanspiele aus seinen Träumen und erinnerten ihn an die Wirklichkeit mit ihren prosaischen Erscheinungen und den kleimen menschlichen Leiden.

Da der Wind die Fahrt sehr verzögert hatte, trafen wir erst gegen 4 Uhr Nachm. im Piraceus ein. Hier nun waren wir urplötzlich mitten is die kleinstädtische Griechische Revolution hineinversetzt. Da lag im Hafen die Fregatte Amalia mit dem bei seiner Rückkehr von der Lustreise aus seinem Königreiche ausgeschlossenen unglücklichen Otto, daneben ein Englisches Kriegsschiff. Ihm zum Hohn flaggte im Hafen Alles, was Griechisch hieß, während eine eigenthümliche Unruhe Alles erfüllte

und Schüsse unaufhörlich fielen. Auch dauerte es nicht lange, so umschwärmten das Panhellenion die Ruderböte mit dem Rufe elevospia, έλευθερία, πατριώται, έφυγε ό βασιλεύς δèr θέλει να ἀπέργεται "Freiheit, Freiheit, Landsleute, der König ist vertrieben und er soll nicht zurückkommen." Während nun die übrigen Passagiere noch sich verwundernd und berathend sich zusammenthaten und abwarteten, übergab ich mein Gepäck einem sich herbeidrängenden Bootsmann und folgte ihm, ohne von einer Mauth oder Quarantaine genirt zu sein, indem ich mich entschloss, während der kurzen Zeit meines Aufenthaltes mich hier in der Hafenstadt einzulogiren. Ich wählte dazu ein in der Nähe des Französischen Konsulates und des Oesterreichischen Lloyd ganz isolirt auf der südlichen Seite des Quais an dem freien Platz gelegenes Wirthshaus, wo ich ein Zimmer mit lebensvoller Aussicht auf den Hafen erbielt. Die Revolution hatte noch immer einen drohenden Charakter, und Schaaren von Bewaffneten eilten fortwährend vorüber. Einzelne Schüsse fielen ohne Unterlaß und zuweilen lösten sie sich in einem gemeinsamen Feuern auf. Ich machte dann einen Spaziergang durch die Hafenstadt. Allerdings hatte sie sich seit meinem Besuche im J. 1847 bedeutend gehoben, hatte einen ungleich reelleren Anstrich bekommen und war auf dem Wege, mit der Zeit ein kleines nettes Städtchen zu werden. Dabei aber war der gegenwärtige Augenblick natürlich sehr ungünstig, um zu einer gerechten Würdigung des biesigen Verkehrslebens zu gelangen. Manche Läden, im Allgemeinen wahrscheinlich eben die besser versorgten, waren ganz geschlossen, und so erklärte es sich, dass ich nicht einmal gutes Briespapier auftreiben konnte. Auf den Straßen ließ sich meist nur angetrunkenes Militär und unruhiges Volk sehen und das Schießen wollte gar kein Ende nehmen. Einige Soldaten flankirten sogar mit gezogenen Säbeln auf der Straße herum mit den drohendsten Gebärden gegen den König und seine Partei, wenn er es wagen sollte, eine Landung zu versuchen. Jedenfalls musste der Fremde sich vorsehen, und ich ging ruhig meiner Wege und verbrachte, nachdem ich im gefüllten Kaffehaus eine Tasse geschlürft, meinen Abend ruhig auf meinem Zimmer, beschloss jedoch, Athen jedenfalls einen Besuch abzustatten.

Am folgenden Morgen, um 6 Uhr, machte ich mich also, da ich keinen Wagen bekommen konnte, zu Fuß nach Athen auf. Es war ein herrlicher Oktobertag, die Chaussee allerdings stark staubig, aber doch bei so früher Stunde, wo noch gar kein Verkehr sich zeigte, ganz erträglich. Außer einigen stationirten Soldaten, die mich verwundert ansahen, war ich der einzige lebendige Gegenstand auf der wüsten Verkehrsrinne. Die Zunahme des Anbaues seit meinem ersten Besuche im J. 1847 war sehr merklich und augenfällig; besonders hatten

die Weinglieten sich sehr verschönert und ausgedehnt. Rüstig und bezaubert schritt ich dahin. Bald war die Mittelstation erreicht und nan ward der Prospekt großsartiger, die Höhen ringsum zackiger und klassischer, auch die Chaussee gemüthlicher in Folge der sehon gewonnenen Größe der sie einfassenden Bäume. Ein gewaltiger Fortschritt machte sich hier besonders in den Vicinalwegen zur Seite bemerklich. So rückte ich immer näher auf die herrliche Burgruine zu mit ihrer Tempelhalle und hier welch' ein Kulturfortschritt gegen damals. Eine großsartige Straße ging zur Rechten ab, die Akropole auf der Südseite umgehend, und der öde Raum am Theseion war einem sierlich angelegten Garten gewichen. Allerdings wunderte es mich, daß man nicht den Springbrunnen oben an der höchsten Kante der Anpflanzung angelegt hatte, um ihn zur Bewässerung zu benutzen, anstatt ihn zur Seite anzulegen und so das Ganze äußerster Trockenheit Preis zu geben, wie gegenwärtig der Fall war.

Ich fing nun ein kurses, mir selbst unbeschreiblich interessantes, dem Leser mehr gleichgültiges, Repetitorium an. Das Theseion selbst war leider geschlossen und die Wache wollte es mir nicht öffnen; dafür aber musterte ich um so aufmerksamer die vor dem altersgrauen Tempel nunmehr aufgestellte Sammlung zum Theit böchst charakteristischer Alterthümer, unter denen sonderbarer, hoffentlich doch nicht unwissender, Weise auch der Grabstein eines Englanders figurirt, "Tweddel, Nortumbria". Nach Betrachtung dieses Museums im Freien wandte ich mich nun, anstætt vom Theseushügel in die tiefer gelegene Stadt hinabzusteigen, gleich zur Rechten die neue Strasse binan, die nen verschönerte, malerische französische Kirche auf der zackigen Felshöhe zur Rechten lassend, dann bei den "Akrophylakes" vorbei, d. h. dem Häuschen der Wächter der Akropolis, und von hier nach der Anweisung der Madame-Wächterin, die wir diesen Weg als καλήπερον angab - denn die Kultur, die hier eingedrungen, machte mich ganz verwirrt ---, links die große moderne Fahrstraße zur alten Akropolis hinauf. Hier durch die Fensternische der oheren Ringumfassung kriechend, stand ich in dem oberen Gürtelweg des jetzt bis auf den Boden ausgegrabenen Theaters des Atticus, und es wurde mir schwer, mir den früheren Zustand desselben zu vergegenwärtigen. Als ich dann die eigentliche Akropolis betrat, ward ich an der stark besetzten Wache sofort angehalten und auf Grund der Ermangelung einer direkten Erlaubnis von Seiten des Kommandasten, zurückgewiesen; da ich jedoch meinen, vom auswärtigen Ministerium in Berlin fransösisch ausgestellten. Pass bei mir hatte, gelang es mit nach einigen Gegenreden, in Begleitung eines Wächters freien Rinwitt zu erhalten. Hier nun erst war die Veränderung

seit meinem früheren Besuche gewaltig groß und ein ganz neuer Applick und geistiger Genus bot sich mir, die Propyllien is ihrer alten Pracht bis auf den Treppenaufgang blosgelegt so erschauen. Erst jetzt, nach Hinwegräumung alles Schuttes, konnte man sich überzeugen, welch großer schöner Raum bei aller Beschränktheit zu den festlichen Umzügen auf der Plattform der Akropolis sich darbot. Hatte man nun doch auch von der Balustrade der hohen Felsterrasse aus einen freien Umblick auf die klassische Landschaft und konnte mit Freuden hier am Rande verweilen; sogar behagliche, fast zu moderne, Sitze hat man hier in der Ecke angebracht. Aber trotz aller sonstigen Aufräumungen und Klarlegungen, welche die Akropolis betroffen, hat doch immer am meisten das Erechtheion gewonnen mit seinen zahlreichen geheimnisvollen, zu Schatzkammern bestimmten unterirdischen Räumen und den bedeutenden Restaurationen sum Zwecke der Erhaltung und Bewahrung des noch Stehenden. Auch den kleinen Tempel der Nike überschaut man jetzt ganz anders, als das früher möglich war und erst jetzt erkennt man völlig klar und überzeugend, wie einst an der gegenüber liegenden Seite, an der Stelle des den ganzen Bau mächtig unterbrechenden Venetianer Thurmes, eine dieser Seitenhalle entsprechende Flügel-Halle stand. Dann besichtigte ich mit ungemeinem Interesse das in der noch steheuden Flügel-Halle der Propyläen aufgestellte, so inhaltreiche Lapidarienund Fragmentmuseum; am meisten aber interessirte mich als Laien die Inschrift- und Grabscene auf dem Leichenstein des biederen Phrynichos.

Nachdem ich so in mehrstündigem Rundgang meine Besichtigung der antiken Schätze der Akropolis beendet, wandte ich mich, der Seeseite folgend, nach dem vom Professor Strack vor Kurzem ausgegrabenen Theater des Dionysos und fand die Ausgrabungen über alle Erwartung merkwürdig; sumal interessirte mich bei einigem Mangel des Verständnisses der noch weniger klar vorliegenden Anordnung des Prosceniums die vollständige Reihe der herrlichen steinernen Lehnsessel, vor Allem aber der reich skulpirte mittlere in, wie mir schien, gutem reinen Stil, und benutzte ich ihn mit großem Wohlgefallen, um mich von meinem klassischen Spasiergang in behaglicher Weise auszuruhen. Die übrigen Sessel allerdings scheinen erst aus bezüglich später Zeit zu stammen, wenigstens eine Umarbeitung und Umänderung des Inschriftstitels erfahren zu haben. Nur im Theater von Segeste und einigen Klein-Asiatischen Theatern hatte ich ähnliche Lehnsessel noch erhalten gefunden. Der Inschriften sind hier so viele, daß wol manche in Athen damals bestehende Priesterschaft erst aus diesen Dokumenten bekannt geworden ist. Uebrigens hatten damals die Ausgrabungen

noch viel abrig gelassen, und die Revolution und Anarchie schien für's Erste die Fortsetzung keineswegs begünstigen zu sollen, und merkwürdig, wenn auch nicht eben erfreuhich, war es in dieser Beziehung zu sehen, wie der Wächter gerade so eben einen harten Stand hatte gegen Leute, die diesen anarchischen Zustand und den Hass gegen die Deutschen benutzen wollten, um "die alten Steine" zu neuen Bauwerken fortzuschaffen. Selbat die von Sr. Majestät dem König bewilligten 500 Thaler waren noch nicht angekommen und werden nach solcher Umwälzung vielleicht gar nicht mehr eingetroffen sein. Ich wandte mich dann nach dem Olympieion mit seinen feenhaft stehen gebliebenen einzelnen Säulen und schlürfte eine Tasse vortrefflichen Kaffe's in der kleinen netten Schenke daneben, wobei ich mich in ein sehr langes politisches Gespräch mit dem höchst patriotischen Wirth verwickelte, dessen Resultat darin bestand, dass ich mir völlig bewusst wurde, dass neben der in den letzten Jahren etwas unritterlich gewordenen Lebensweise Otto's doch seine 500,000 Drachmen Leibrente der eigentliche Hauptdorn in den Augen der Griechen gewesen.

Ich verfolgte dann meinen Rundgang nach dem neuen Stadttheile und dem Königlichen Palais zu. Wie schön hatten sich jetzt die Gartenanlagen entwickelt, wie prächtig und stolz ragte die Palmengruppe empor, die gerade zur Zeit meines ersten Besuches Königin Amalie pflanzte, nachdem sie dieselben mit großen Kosten und Mühe von Naxos hatte herüber schaffen lassen. Die Palmen waren seitdem stolz aufgegangen, und die Königin? — Amalie lag flüchtig und verstoßen mit ihrem königlichen Ehegemahl im Hafen, um noch diesen Nachmittag dem Thron und Königreich für ewig Lebewohl zu sagen. Das öde, von seinen rechtmäßigen Besitzern verlassene und nur von Militär besetzte Palais zur Seite lassend, betrat ich dann den schmuckreichen Orangenplatz, wo ich mit Befriedigung gewahrte, dass verständige Bürger dem Unwesen der Anarchie doch zu steuern suchten. Dann pflegte ich meinen Leib im Hôtel des Etrangers, nahm darauf einen Platz auf dem Lloyd nach Triest und setzte, so gestärkt und über meine Weiterreise beruhigt, meinen Spasiergang durch Alt- und Neu-Athen fort, besonders auch als merkwürdige Vertreterin des Mittelalters die alte prächtige kleine Metropolitankirche mitnebmend.

Als Episode der Revolution war mir folgende Scene nicht uninteressant. Der zeitweilige Gouverneur, in Kalesche mit Eskorte von vier Reitern, besuchte gerade die Universität, und in der Vorhalle derselben wurden verschiedene Reden gehalten, und hier in den Hallen der Wissenschaft schien wahrhafte ἐλευθερία zu walten. Die Professoren und Studenten klagten mit Recht, der σερατός nehme Alles, das sei keine wirkliche ἐσονομία. Man ging dann in das Innere des Gebäudes su weiterer Verhandlungs dorthin aber wollte ich mich nicht nachdrängen. Während dessen sah ich mir den zum Akademiegebäude bestimmten Grundplan zur Seite der Universität an und wanderte dann durch dies neue Stadtquartier weiter. Hier hat die Stadt wirklich große Fortschritte gemacht und verspricht mit der Zeit ein recht nettes Städtchen an werden. Wenigstens von Außen haben die Neubauten ein gutes Ansehen. Die vorläufigen Einzäunungen reichten besonders schon weit hinaus, ganz auf den Fusa des Lykabettos hinauf, wie ja auch die eine Strasse schoa nach ihm den Namen führt οδός τοῦ Λυκαβήττου. Dahin wandte ich jetzt meine Schritte, nachdem ich noch in einem anderen Kaffe die neuesten Zeitungsnachrichten und Plakate von den vertriebenen "blutigen Despoten" gelesen. Leider wird der schönsackige Lykabettos durch die Steingruben immer mehr entweiht, besonders sein östliches Ende. Höchlichst erstaunt aber war ich über die Nachlässigkeit, in so anarchischer Zeit die so einsam oben gelegene Kapelle nicht zu schließen, obgleich sie vielleicht als völlig nationales Eigenthum keiner großen Gefahr ausgesetzt war. Der Blick war augenblicklich nicht sehr schön; jedenfalls aber konnte man von hier oben den revolutionären Trubel unten sehr behaglich mit ansehen. Doch sollte ich noch von ihm ze leiden haben, wenn auch in sehr beschränktem Masse. Denn als ich nun von der Felshöhe wieder hinabgestiegen, mir auf der Hermesstraße, dem Athenischen Corso, einen Wagen zur Rückkehr nach dem Piraceus suchte, nahm mir die freche Soldateska jedes Mal, so wie ich einen Wagen gemiethet hatte, denselben gegen den ausdrücklichen Willen der Kutscher, denen Bezahlung natürlich ungleich lieber war, als die Ehre militärischer Besetzung, mit Gewalt fort: "Bürgerpack könnte zu Fuss gehen, die Soldaten müssten fahren". So hatte ich mich denn schon entschlossen, auch meine Rückkehr nach der Hasenstadt wieder zu Fuss zu bewerkstelligen, als es mir endlich gelang, in Gemeinschaft mit vier Griechen, die auch auf dem Panhellenion gekommen waren, einen Wagen zu miethen und in einer Seitenstraße glücklich zu besteigen. Er war nun voll; das hisderte aber nicht, daß, nachdem uns schon mehrere Soldaten nachgelaufen, sich unterwegs drei Soldaten mit äußerster Frechheit selbst gegen ihre Landsleute, mit ihren Gewebren noch hineindrängten und unsere Fahrt etwas ungemüthlich machten. Allerdings war einiger Anlass für das Militair da, nach dem Piraceus zu eilen; denn es hieß eine Weile, daß Otto doch noch den Versuch machen wolle, seinen Thron zu retten. Gerade in dem Augenblick jedoch, als ich die Hafenstadt wieder betrat, fuhr der Exkönig, nachdem er die Griechische Fregatte Amalia verlassen und ausgeliefert, auf dem Englischen Dampfschiff davon, su ungeheurem Jubel der Bevölkerung. Die Fregatte that Freudenschüsse und histe die Flaggen, und unter Freudengeschrei wurden die dort am Bord als Geißeln zurückgehaltenen Gefangenen ans Ufer geholt. — Auch hier, wie überall, war somit Deutschland aus dem Felde geschlagen.

Das Dampfschiff sollte erst am nächsten Nachmittag fortgehen, doch blieb ich, außer kleineren Spaziergängen, ruhig zu Hause und benutzte meine Zeit zum Briefschreiben nach verschiedenen Plätzen der Mittelmeerlander. Als ich sie dann selbst auf die Post bringen wollte. muste ich lange suchen; in dieser nationalen Revolution wollte natürlich kein Mensch etwas anderes als Griechisch verstehen, und da ich nun das sonst übliche Wort ταγυδρόμιον gebrauchte, so verstand auch das zuletzt nur Einer aus den höchsten Bildungskreisen, da die Post hier den sonderbaren Namen führt πάντα γράμματα. Als ich dann am Nachmittag an Bord ging, fand ich das ganze Schiff voll von Deutschen Flüchtlingen und in größter Unordnung, jedoch machte ich allmählich unter den Herren manche sehr angenehme und lehrreiche Bekanntschaft, besonders mit dem Privatsekretär des Königs, Baron von Windham, der mir eine sehr klare Beschreibung von Griechenlands Hülfsquellen machte, mit dem Herrn Ober-Stallmeister und dem Kaplan der Königin. So versprach die Fahrt ganz interessant zu werden. Die Nacht war rein und sternenklar und um 2 Uhr Mitternachts trafen wir in Syra ein, wo wir bis Nachmittag bleiben sollten, aber erst gegen Morgen des zweiten Tages fortkamen, da das Dampfboot aus Konstantinopel, in Folge der dichten Nebel im Bosporus, sich um viele Stunden verspätet hatte. Mittlerweile benutzte ich meine Zeit zu einem Besuch des hochgelegenen San Giovanni und einem längeren Spaziergang durch die blühende Insel, versäumte aber leider, die Bekanntschaft des kundigen Oesterreichischen Konsuls Herrn v. Hahn zu machen, mit dem ich auf Grund unserer beiderseitigen Reisen in der Europäischen Türkei manche geistige Berührungspunkte gehabt hätte.

Nach höchst langweiligem Warten traf das Dampfschiff aus Konstantinopel erst um 1 Uhr nach Mitternacht ein und mußte nun die Umschiffung der zahlreichen Familien zu nächtlicher Weile nicht ohne Unannehmlichkeit Statt finden. Erst gegen 4½ Uhr Morgens kamen wir fort. Es war ein sehr schönes großes Schiff, und die Fahrt um die zackigen Kaps der so reich und malerisch gegliederten Peloponnesischen Halbinsel so schön wie möglich — auch mancher Fortschritt in der Ansiedelung an den Küsten zu bemerken — besonders herrlich aber war am Dienstag die Fahrt durch den romantischen Kanal von Ithaka mit dem klaren Ueberblick über die ganze Westseite dieses klassischen Inselchens.

Wie wir dann weiter in den Adria-Golf hineinräckten, ward es etwas stürmisch und die Beleuchtung weniger klar, daher bei der Entfernung der Küsten die Fahrt weniger unterhaltend. Ein in der Ferne im Osten während der Abenddämmerung losbrechendes Gewitter mit gewaltigen, schnell aufeinander folgenden Schlägen gewährte einige Unterhaltung. Da wir bei schlechten Kohlen sehr langsam fahren, erreichten wir erst gegen Mitternacht des 30. Oktober den Hafen von Triest; doch gelang es mir in Gesellschaft des Herrn von Windham noch ans Land zu kommen, so daß ich, da ich in aller Frühe des folgenden Morgens bei fürchterlichem Regen meinen Paß glücklich hatte visiren lassen, noch mit dem ersten Morgenzug meine Landreise nach Berlin antreten konnte, wo ich am Morgen des 2. November eintraf, nach glücklicher Beendigung einer kurzen, aber höchst interessanten und an mannichfachen Ergebnissen reichen Rundreise durch das südöstliche Gebirgs- und Glieder-System Europas.

## Miscellen.

Historisch-topographische Notizen über die alten nordalbingischen Befestigungswerke, den Kograben und das Dannewerk.

Das Interesse, welches bis vor wenigen Wochen das Dannewerk in Anspruch nahm, veranlast uns, unseren Lesern einige Notizen über die Entstehung der beiden uralten nordischen Grenzbesestigungen zu gehen. Wir haben dazu vorzugsweise eine sehr umfangreiche Arbeit: "Das Dannewerk und die Stadt Schleswig mit ihren Umgebungen und sonstigen Bedingungen und Verhältnissen" benutzt, welche in dem so eben erschienenen 1. Hest des VII. Bandes der "Jahrbücher für Landeskunde der Herzogthümer Schleswig, Holstein und Lanenburg. Kiel 1854" veröffentlicht ist, und verweisen gleichzeitig zum näheren Verständnis der Bodenbeschaffenheit der Eidergegend in alten Zeiten auf v. Maack's treffliche Arbeit: "Das urgeschichtliche Schleswig-Holsteinische Land" im VIII. Bande der N. F. unserer Zeitschrift, welcher eine von Geerz gezeichnete Karte der Gegend zwischen Eider, Schlei und Treene im Jahre 1859 beigefügt ist.

Zu den bekanntesten größeren, zum Schutz gegen feindliche Einfälle errichteten Besestigungslinien, deren Entstehungszeit dem Alterthum oder den erstem Jahrhunderten des Mittelalters angehört, rechnen wir den Pfahlgraben, die Pictenmauer, die Pommerschen Landwehre, so wie mehrere uralte Walllinien zwischen Elbe und Weichsel, von denen, namentlich von den durch die Römer angelegten, noch mannigsache Ueberreste sich erhalten haben. Diesen Vertheidi-

gungalinien reihen sieh jenen, sowohl nach ihrer Construction als Bestimmung ühnlich, die beiden unter den Namen des Kograbens und des Dannewerks bekannten altdänischen Walllinien an. Wahrscheinlich schon im 5. Jahrhundert mserer Zeitrechnung drangen die Dänen, welche bis dahin auf Seeland, Schonen und den Nebeninseln selshaft gewesen waren, unter König Helge und seinem Sohne Krage in die während der Völkerwanderung entvölkerte cimbrische Halbinsel ein und unterwarfen dieselbe bis im Süden der Schlei, mit Einschlufs der Halbinsel Schwanzen. Damais bereits sollen die Dänen den Isthmus der eimbrischen Halbinsel zum Schutze gegen die Einfälle ihrer südlich wohnenden Nachbaren durch eine lange Walllinie, welche unter dem Namen des Kograbens (Kuhgrabens) bekannt ist, befestigt haben. Dieselbe bestand, wie aus ihren stellenweise noch erhaltenen 20 Kuss hohen Resten ersichtlich ist, aus einem ursprünglich wohl noch höheren Wall mit einem an seiner südlichen oder Feindes-Seite davor gezogenen breiten Graben, welcher sich auf einer Strecke von etwa 4 Meilen vom Selker Noer unterhalb Ober-Selk bis an die rechte Seite des Alluvium der Reiderau, Kleinreide gegenüber, ausdehnte. Auf der Ostseite fand dieses Werk in dem Selker Noer, welches damals viel tiefer und weiter als gegenwärtig war, seinen natürlichen Stützpunkt, während der westliche Flügel sich an die Nordsee anlehnte, indem damals, aus der geognostischen Beschaffenheit des Bodens zu schließen, der Eider-Meerbusen sich bis zu einer Linie erstreckte, welche man von der Mündung, der Gieselau in die Eider (an der südlichsten Krümmung der Eider) nordwärts über den Ort Hohn bis zur Mündung der Reiderau in die Treene sich gezogen denkt. Die Inseln Stapel und Erfde ragten damals sas diesem Meerbusen hervor. Ein Thor, der sogenannte Ochsenweg, stellte in dieser Walllinie die Verbindung des Südens mit dem Norden her. - Vielleicht in eben so früher Zeit wurde eine zweite Befestigung, der Osterwall, zum Schutz der Halbinsel Schwansen angelegt. Diese Halbinsel, in vorhistorischer Zeit und vielleicht noch im Anfang der historischen Zeit eine Insel, wie aus der älteren Schreibart des Namens "Swansöe" hervorgeht, war durch ein, die Hütteper von den Schwansener Höhen trennendes, ehemals sumpfiges und jetzt zur Wiese gewordenes Thal von dem Festlande getrennt. Dieses Thal, welches im Osten an das Windebyer Noer, im Westen an die Große Breite der Schlei stieß, wurde durch eine Defensionslinie befestigt, welche unter dem Namen des Osterwall oder Atterwall bekannt ist und von der sich noch bei Kochendorf ein Ueberrest von 20 Fuss Höhe erhalten hat. Gegenwärtig durchfliesst der Osterbeck dieses Thal, und mittelst eines vom Hüttener zum Schwansener Diluvium über die make bei einander liegenden Mündungen des Osterbeck und Noelsbeck geführten und mit Schleusen versehenen Dammes kann, nach Schließung der Schleusen, das ganze Thal vom Windebyer Noer bis zur Großen Breite der Schlei unter Wasser gesetzt werden.

Diese ältesten Befestigungslinien gewährten natürlich, nachdem das frünkische Beich durch Karl den Großen bis an die Eider ausgedehnt war, den mächtigen Nachbarn gegenüber keinen hinreichenden Schutz, zumal da das im Laufe dreier Jahrhunderte gangbar gewordene Alluvium der oberen Reiderau den rechten Plügel des Kograbens zu umgehen erlaubte. Es bedurfte einer zweiten längeren und verstärkteren Walllinie. Dieses neue Werk war das eigentliche Danne-

Im Anfance des 9. Jahrhunderts durch den Dänenkönig Götrik begonnen, zog sich dasselbe, im Westen von den Sumpfniederungen der Reideran anfangend, in nordöstlicher Richtung, trat in das den Groß- und Kleindannewerker Höhenzug scheidende Thal, in dessen Tiefe es bis zu der später von der Königin Thyra, der Gemahlin Gorms des Alten, sum Schutz der Desensionslinie auf einer kleinen Insel erbauten Burg fortlief. Noch heut zu Tage erkennt man in den Ruinen alter Burgwälle auf der malerisch gelegenen Insel im Dannewerker Thal die Lage der alten Thyraburg. Oestlich von dieser Insel vertieft sich das Thal zwischen beiden Höhen plötzlich und bildete, da es sich weiterhin wieder erhob, einen damals sehr tiefen, jetzt durch Aufschwemmung in einen Wiesengrund verwandelten See, den Dannewerker See. Auf der Großdannewerker Seite desselben setzte sich der Wall fort längs der Nordseite des Großdannewerker Höhenzuges bis unfern der Mündung des zwischen den beiden Höhenzügen liegenden Thales in den ehemaligen, jetzt zur Wiese gewordenen Pulvermühlenteich. Von hier zog sich der Wall, wie aus schwachen Ueberresten noch ersichtlich ist, in nordöstlicher Richtung, am Fuss der Annettenhöhe hin bis zu der an dieser Stelle vor 1000 Jahren noch ganz offenen und tiefen Schlei. Das Werk lag also mit seinem linken Flügel auf dem Großdannewerker Bergrücken, geschützt von dem Bustorfer Seethal, und zu Ende hinter den Sümpfen der Reiderau. Die Mittelstrecke der flachen offenen Heide, welche am schwersten su vertheidigen war, war also kürzer, als dies beim Kograben der Fall war, der mit Ausnahme des äußersten rechten, von der vorliegenden Reiderau vertheidigten Flägels, ganz in ebenem Heideboden liegt. Der Kograben bildete somit nach Anlegung des Dannewerks im Anfange des 9. Jahrhunderts die erste Vertheidigungslinie und mag es geblieben sein bis Kaiser Heinrich I. im Jahre 931 zur Befestigung des deutschen Reiches im Norden, nach einem Vertrage mit dem Dänenkönige Gorm dem Alten, die Markgrafschaft Schleswig anlegte, wodurch der Landstrich zwischen dem Dannewerk und dem Kograben, sowie die Halbinsel Schwansen dem deutschen Reiche einverleibt, das Dannewerk somit die Südgrenze und einzige Vertheidigungslinie gegen den deutschen Nachbar wurde. Bereits unter den sächsischen Kaisern fand eine vollständige Germanisirung dieses eben erwähnten Landstriches durch deutsche Colonisten statt und nur wenige dänische Ortsnamen erinnern hier an die einstige dänische Occupation. Bekanntlich trat Kaiser Konrad II., um den mächtigen Dänenkönig Kanut den Großen von einer Verbindung mit Polen abzuhalten und um die nördliche Reichsgrenze vor den fortdauernden Einfällen der Dänen sicher zu stellen, die Mark Schleswig im Jahre 1026 dem Dänenkönige ab. So ging unserm Vaterlande einer der herrlichsten Gaue verloren, aber hoffentlich nicht für immer.

Kograben, Osterwall und Dannewerk hatten somit, weil nunmehr innerhalb des Dänenreiches gelegen, ihre eigentliche Bedeutung als Schutzwehr und Grenswall verloren. Die Wichtigkeit einer Schutzlinie der eimbrischen Halbinsel auf ihrer schmalsten Stelle gegen ein feindliches Vordringen von Süden her bestimmten aber die Dänenkönige fortdauernd, nicht allein auf die Erhaltung, sondern auch auf die weitere Befestigung und Verlängerung des Dannewerks ihre Aufmerksamkeit zu wenden. So ist überliefert, das Waldemar I. in der zweiten Hälfte des 12. Jahrhunderts das Dannewerk, welches damals westlich nur bis

Kurbhrg reichte, bis sum houtigen Hollingstodt an der Mündung der Reiderau in die Treene westwärts verlängert habe, da wahrscheinlich seit der Ankage des Werker im 9. Jahrhundert dass Bett der Beiderau durch fortgesetzte Alluvionen sich in eine Aue verwandelt hatte, durch die Veränderung des Sampfbodens in fustes Land mithin eine Verlängerung des Dannewerks bis zu den damaligen Sumpfisiederungen der Treene dringend geboten war. Dieser jüngere Theil des Dannewerks, welcher, von der geraden Richtung der älteren Befestigung abweichend, von Kurburg in einem Bogen nach Hollingstedt geführt wurde, und der, weil durch die vorliegenden Sümpfe geschützt, wohl der am wenigsten festgebaute Theil des Dannewerks war, heisst jetzt der Krummwall; bedeutende Ueberreste desselben bezeichnen noch heute die Richtung dieses Walles; wie weit dieselben in neuester Zeit von den Dänen benutzt worden sind, darüber sehlen uns bis jetzt noch die näheren Angaben. Ferner liess Waldemar der Grosse den mittleren Theil des Dannewerks, welcher sich über den flachen und nackten Haideboden hinzicht, wahrscheinlich nach der Außenseite hin, durch eine Mauer von Feld- und Ziegelsteinen in einer Höhe von etwa 50 Fuss und einer Dicke von 7 Fuß verstärken. Zum Andenken daran führt noch gegenwärtig dieser mittlere Theil des Werkes den Namen "Waldemar's Mauer", jedoch ist das Mauerwerk größtentheils von den Bauern der umliegenden Dörfer zum Bau ihrer Häuser verwendet worden.

Als dem ursprünglichen Dannewerk gar nicht angehörend, sondern nur demselben sich als Flügel anschließend, haben wir schließlich noch den Margarethenwall und den dieses Werk mit dem Dannewerk verbindenden Moor- oder Beesendamm zu erwähnen. Der Margarethenwall schließt sich unmittelbar am Südabhange des Busdorfer Höhenzuges in einem gegen das Haddebyer Noer offenem Halbkreise, dessen Durchmesser etwa ! Meile beträgt, diesem Noer an 1). Der Wall hat gegenwärtig noch eine Höhe von 30-48 Fuß und an seiner Basis eine Breite etwa 100 Fuss. Die Anlage ist so gemacht, dass die am Fusse des Bustorfer Höhenzuges sich hinziehende Einsenkung und das in derselben nothwendig fliessende Wasser auf die Mitte des Werkes fällt und, ursprünglich durch einen Siel unter dem Walle durchgeführt, diese abgesonderte Festung mit frischem Wasser versah. Gegenwärtig hat man, um unnöthige Sielkosten zu vermeiden und doch keine Stauung des Wassers zu veranlassen, einen schmalen Durchlass im Margarethenwall selbst gezogen. Gewöhnlich wird die Anlage dieser Befestigung der Königin Margarethe, der nordischen Semiramis, zugeschrieben, jedoch scheint die Zeit ihrer Erbauung bereits auf König Waldemar den Großen zurückzugehen. Von der Stelle des vorhin erwähnten Durchlassens zieht sich nun ein Wall bis in das jetzt ausgetrocknete Bustorfer Seethal, welches er, nur durch eine Brücke zum Durchlass eines, das Seebecken durchziehenden Wasserlaufes

<sup>1)</sup> Auf der Karte vom Kriegsschauplatz in Schleswig von Geerz, Sect. X, wird diese Fortification die: Oldenburg genannt, als Margarethenwall hingegen dasjenige Strick des Dannewerks zwischen dem Rothenkrug und Kurburg beseichnet; welches wir oben als Waldemar's-Mauer angeführt haben. Ueberhaupt scheint in den verschiedenen, meist volksthümlichen Benennungen der einzelnen Sectionen des alten Dannewerks viel Willkühr zu herrschen, da die historischen Anhaltspunkte für die Zeit ihrer Entstehung sehr unsicher sind.

unterbrechen, unter der Beseichnung "Meordamm" durchsehneidet; am linken Ufer des Bustorfer Seethales setzt sich sodann dieser Damm fort, steigt auf den hier abfallenden Rücken der obersten Stufe des Großdannswerker Höhensuges und stößt endlich in einem spitzen Winkel auf das ursprüngliche Dannewerk. Es war somit durch diesen Flügel des Dannewerks eine vollständige Desensionslinie von der Nordsee bis zur Ostsee hergestellt. Wie lange diese ganne Kette von Besestigungswerken als Vertheidigungslinie gedient hat und zu dem Zweck für ihre Erhaltung gesorgt wurde, darüber sehlen uns die Nachrichten; wahracheinlich gerieth sie bereits gegen Ende des 14. Jahrhanderts in Verfall. —r.

## Alterthümer der Vorzeit in Pyrmont.

Nach einer Mittheilung im "Pyrmonter Wochenblatt" wurden behuß einer neuen Fassung die dortigen Mineralquellen um etwa 12 Fuss tief abgezapft. Dies geschah durch einen langen Abzugscanal und eine an 40 Fuss weite Ausgrabung in der Richtung der Spalte, aus welcher die Quellen emporsteigen. Diese beträchtliche Entblößung des zunächst am Brodelbrunnen gelegenen Terrains deckte nicht allein die alte Fassung dieser Quelle auf, sondern sie erreichte auch noch tiefer gelegene uralte Bodenverhältnisse. Die alte Fassung bestand aus einem Steinkranze und schwerem eichenholzenen Rahmen über dem Quellspiegel nebst einem 14 Fuss tiefen, 14 Fuss weiten Bohlenkasten unter demselben. Der Bohlenkasten war auf Reisholz gesetzt, welches in einer etwa 6 Fuss tiefen Einsenkung des Bodens lag. Rund um die Faschinenlage befand sich Torferde und fetter Humusboden abwechselnd mit gelbem Ocker, gelbem Thon und Kalktuff. Letsterer und der Ocker sind Quellabsätze, der Thon ward durch Regen von höheren Stellen zugespült und blieb auf dem Moose und Grase hängen, aus dem die Torferde anwuchs. Im Torf fanden sich Stengel und Blätter von Schilf und Iris, Blätter und Früchte von Kirsche, Schlee, Haselnufs, Eiche, Buche, Erle, Linde und hier und da festgewurzelte, aber vom Winde umgebrochene Stämme von Erle und Linde. In der Tiefe von 12 Fuss unter der jetzigen Oberstäche fand sich ein alter Waldboden; die Wurzeln mehrerer 3 Fuss dicker, in geneigter Richtung umliegender Lindenbäume staken noch im mit Laub und Moos bedeckten Boden. In dieser Tiefe wurden drei Hauptquellen entblöfst, von dennen die nördlichste der Brodelbrunnen ist, während die beiden andern in Abständen von 10 bis 12 Fuss südöstlich davon entfernt sprudeln. Umgesunkene Lindenbäume hatten diese südlichen Brunnen bedeckt, Laub, Moos und Schlamm erfüllten sie, und es bestand nun nur noch der nördliche Brodelbrunnen. — Unstreitig waren diese Quellen bereits den germanischen Urbewohnern bekannt und heilig, wofür auch schon die mittelaktrigen Beneanungen der Quellen und der Wiese als "hyllige Born, hyllige Anger", sowie des Dorfes und Berges Oesdorf und Oesberg als "Odisdorf und Odisberg" sprechen dürsten. Wahrscheinlich waren in jenen Zeiten Linden (der dickste dieser Stämme zählt im Querschnitt über 200 Jahresringe) um die Quellen gepflanzt.

deren Beste zwischen dem Bredel- und dem ersten südlichen Nebenbrunnen entdeckt wurden. Unter den Wurzeln einer dieser umgesunkenen Linden, deren Hols swischen Borke und Splint mit einer dicken Rinde Schwefelkies und weißer Schweselmilch bedeckt war, fanden sich in einer 24 Fuss bis 3 Fuss dicken Schicht. anter welcher abermals Wurzeln und Baumstämme wahrgenommen wurden, ein etwa einen halben Liter fassendes rundes Schöpfgefäss mit kurzem breiten Stiele goldgelber Bronce, auf das Kunstvoliste gravirt und blau und grün emaillirt, für dessen starke Benutzung der Umstand spricht, dass der erste abgenutzte Boden durch einen später eingekitteten ersetzt war. Sodann wurde ein kleiner runder Löffel. gleichfalls von goldgelber Bronce, mit gekrümmtem in eine Weintraube auslaufenden Stiele gefunden, dessen Inneres ein Fabrikzeichen trägt, bestehend in zwei mit den Stielen parallel aber entgegengesetzt gelegten Löffelchen. Die Fabrikation beider Geräthe dürfte wiederum als Beleg für die oft erwähnten Handelsverbindungen des germanischen Nordens mit dem byzantinischen Reiche dienen. Außerdem entdeckte man ein hölzernes, sehr roh geschnitztes Schöpfgefäls, ein besser und danner gearbeitetes Holzgefäls in der Nähe des jetzigen Brodelbrunnens, sowie etwa 200 Tuchnadeln und mehr als ein Dutzend Gürtelschnallen, theils von Kupferdraht, theils von Bronce, theils übersilbert und vergoldet, und von derselben Construction und mit ähnlicher Ornamentik versehen, wie die bei den Römern gebräschlichen. Endlich fand man an dieser Stelle eine Silbermünze des Domitian und eine Broncemunze des Marcus Aurelius. Alle diese Gegenstände mussten, weil die Quelle nicht tiefer abgelassen werden konnte, aus dem gasreichen, heftig brodelnden Wasser gefischt werden, konnten aber, da sie nur auf einem Raume von kaum 9 DFuss an den Wurzeln des einen Lindenbaumes lagen, ziemlich vollständig gesammelt werden.

## Nürnberg's Bevölkerung im Jahre 1450.

Gut verbürgte statistische Angaben über die Bevölkerungsverhältnisse deutscher Städte im Mittelalter gehören zu den größten Seltenheiten. Für Nürnberg hat Prof. Hegel in dem 2. Bande der "Chroniken der deutschen Städte vom 14. bis ins 16. Jahrhundert. Leipzig 1863." S. 500 ff. auf Grund zweier, zu Anfang des Jahres 1450 angefertigten Verzeichnisse — das eine über die Zahl der Bürger und ständigen Einwohner, sowie der nur vorübergehend in den damaligen Kriegszeiten in der Stadt untergebrachten Bauern, das andere über die Vorräthe an Getreide aller Art und sonstigen zur Aufbewahrung geeigneten Lebensmitteln, welche sich in der Stadt befanden — die Einwohnersahl berechnet. In dem ersten Verzeichnifs heißt es: Item summa summarum der burger aller in den acht firteln 3756. Summa summarum aller burgerin und ir tochter, junckfrawen 4565. Summa summarum aller burger kind 6173. Summa summarum aller purger knecht 1475. Summa summarum aller purger maid 1855. Summa summarum aller

ler pauren und ir knecht 2951. Summa aller peurin und ir maid 2604. Summa aller pauren kinde 4357. Summa aller purger, pauren und ir knecht 8182. Summa aller burgerin, peurin und ir maid 9024. Summa aller burger und pauren kinde 8777. Summa summarum aller person, burger, burgerin, pauren, pawerin, aller irer kinder, knecht und maid 25,982, die auf disen tag leben und hie sind. Der Zweck des Census war, in den Kriegsnöthen der damaligen Zeit den Gesammtbedarf der Bevölkerung in Korn und anderen dauerbagen Vorräthen nach der Kopfzahl festzustellen. Differenzen, welche sich in der Addirung ohiger Ansätze bei der Berechnung der Kinderzahl (nehmlich statt 10,530, wie die Addirung ergiebt, 8777, also eine Differenz von 1753) herausstellen, lassen sich dadurch ausgleichen, dass man in der Hauptsumme die Kinder nicht für vell rechnete und ungefähr 1 der ganzen Kinderzahl in Abzug brachte. Rechnes wir nus, um die vollständige Seelenzahl zu gewinnen, die 1753 zu jener Hauptsamme von 25.982 wieder hinzu, so erhalten wir 27.735. Die eigentlichen Bürgerfamilien zählten mithin im Jahre 1450 17,823 Köpfe, da 9912 Bauern mit ihren Angehörigen, welche während des Krieges nur vorübergehend in der Stadt untergebracht waren, von der Gesammtsumme von 27,735 in Abzug zu bringen sind. Zu der ständigen Bevölkerung kamen jedoch noch weiter hinzu: die in der Stadt wohnenden Nichtbürger, etwa 1800 Köpfe, die Geistlichkeit (Item so sind in allen pfarrkirchen und clostern mit samt iren dienern 446 person) und die Juden (Item so ist juden und jüdin, kind und ehalter, die alle juden sind, 150 person), so dass die gesammte ständige Bevölkerung anf 20,219 Seelen gerechnet werden kann. Erscheint eine solche Volkszahl für eine so müchtige Stadt, wie Nürnberg war, auch gering, so enteprach sie doch den Bevölkerungsverhältnissen anderer Städte im 14. und 15. Jahrhundert; damals war der Andrang in die Städte noch nicht so stark, wie heut zu Tage; jeder Bürger bewohnte mit seiner Familie sein eigenes Hans und hatte in seinen Wirthschaftsräumen außerdem noch hinreichend Platz zur Aufnahme eines Zusugs von außerhalb; daher darf es nicht Wunder nehmen, dass in Nürnberg während der kriegerischen Ereignisse des Jahres 1450 eine ländliche Bevölkerung von 9912 Köpfen mit ihrer häuslichen Einrichtung und Vorräthen ohne sonderliche Beschwerde auf längere Zeit untergebracht werden konnte. - In der Zeit von 1600-1630 erreichte die Bevölkerung Nürnberg's mit Einschluß der Vorstädte etwa 40,000 Seelen, sank im Jahre 1806 bis auf etwa 25,000 Einwohner und hat im Jahre 1861 mit Einschlus des Militärs die Höhe von 62,797 Seelen erreicht.

### Neuere Literatur.

Eine Weltreise um die nördliche Hemisphäre in Verbindung mit der Ostasiatischen Expedition in den Jahren 1860 und 1861. Von Wilh. Heine. 2 Theile. Leipzig (Brockhaus) 1864. XIV, 288 und 305 S. gr. 8.

In der Besprechung von Heine's "erster Reise um die Erde nach Japan am Bord der Expeditions-Escadre unter Commodore M. C. Perry" sagt der Becensent (s. diese Zeitschr. N. F. I. 1856, S. 281); "Dass wir in Heine nie das geabte Auge des Künstlers vermissen würden, dursten wir erwarten, aber die Darstellung durch das Wort setzt noch andere Fähigkeiten voraus, und Heine besitzt anch das nicht gerade gewöhnliche Talent, mit wenig Worten recht anschauliche landschaftliche Bilder zu zeichnen. Sein Styl ist frei von Künstelei, frisch und derb, und macht im Ganzen einen wohlthuenden Eindruck." Auch wir würden is Bezug auf die vorliegende sweite Weltreise, welche der Verfasser als Mitglied der von Preußen nach Japan gesandten Expedition unternommen hat, dieses Urtheil unterschreiben können, wenn nicht die vorliegenden Schilderungen mitmter die diesem rastlosen Reisenden eigenthümliche Hast und Unruhe bekundeten. Diese Hast spricht sich namentlich in der Beschreibung seiner Rückreise von Japan durch die westliche Hemisphäre aus, in der die 26tägige Durchschiffung des Oceans eben nur erwähnt, die Reise von San Francisco mit der Ueberlandspost bis auf den nordamerikanischen Kriegsschauplatz nur in flüchtigen Strichen geschildert wird. Ebenso vermissen wir in den Schilderungen seiner Reise von Triest bis Japan, seines Aufenthalts auf dem Inselreich und in China hänfig das Verbindungsglied. Es sind eben nur lose zusammenhängende Skizzen, welche der Verfasser während seiner Reise in mehreren deutschen Zeitungen bereits erscheinen und hier wiederum, vielleicht hier und da mit einigen Zusätsen vermehrt, abdrucken ließ. Wir hätten es daher lieber gesehen, wenn der Verfasser statt des mehrversprechenden Titels einer "Weltreise" die Beseichnung "Skiszen, auf einer Weltreise gesammelt" gewählt hätte. Für solche skizzirte Darstellungen bewährt sich aber vollkommen das obige Urtheil über des Verfassers frühere Arbeiten. Klar und anschaulich sind die Bilder, viele Bemerkungen sehr treffend und von einem scharfen Einblick in die Verhältnisse zeugend. Die Sprache ist frisch, und so wird das Buch, wenn auch für die Wissenschaft sich gerade kein erheblicher Gewinn daraus ergeben dürfte, gewiss seinen Leserkreis finden. - Von Triest ging Heine über Alexandria nach Kairo; in beiden Städten verweilte er mehrere Tage und bringt über Land und Leute im Nildelta menche recht treffende, durch frischen Humor gewürzte Bemerkungen. Nach einem Ausfluge nach Gizeh, zu den Pyramiden und der Nekropole von Sakkara schiffte er von Suez nach Ceylon, wo er von Point de Galle aus den Adams Peak besuchte. Leider nöthigte ihn der tropische Regen, welcher den an sich schon steilen, beschwerlichen Bergpfad in einen Gielsbach verwandelt hatte, kurs vor dem Ziele zur Umkehr, ohne dass es ihm vergönnt war, den geheiligten Abdruck von Buddha's Fuss auf der Bergspitze zu erblicken. Mit der inzwischen in Kandy

eingetroffenen Preussischen Gesandtschaft besuchte Heine den Tempel der Delada mit seinen Curiositäten und Reliquien. Jedenfalls gehören die Schilderungen der Excursion auf den Adams Peak, sowie die Bemerkungen über die Kulturverhältnisse auf Ceylon zu den interessantesten Theilen des Buches. Daran schliesst sich ein geschichtlicher Rückblick auf die englische Colonie auf der Insel, die nicht nur alle Verwaltungs - und Erhaltungskosten ohne Hülfe vom Mutterlande bestreitet. sondern alljährlich einen Ueberschuss in den öffentlichen Schatz legt, der zu gemeinnützigen Zwecken verwendet wird. Ueber Pulo Penang ging die Gesandtschaft nach Singapore und schiffte sich von hier auf dem nach Japan bestimmten Preußsischen Geschwader ein. Die darauf folgenden Skizzen über Yeddo mit seinen Umgebungen, über Yokuhama, Nangasaki enthalten manches Interessante. Die Stellung des Verfassers als Zeichner und Photograph im Gefolge des Gesandten brachte ihn unstreitig in manche Situationen, in denen er mehr als viele andere Mitglieder der Expedition Gelegenheit fand, landschaftliche und ethnographische Studien zu machen. Mit Schwierigkeiten mancherlei Art hatte er freilich bei der Ausführung der ihm gewordenen Aufgabe zu kämpfen, da das Misstrauen der Japanesen nicht selten seine Arbeiten vereitelte oder störte, und nur durch List gelang es, wie z.B. bei der photographischen Aufnahme der Rundschau über Yeddo, die Wachsamkeit der Behörden zu täuschen. Jedenfalls hat Heine die Zeit seines Aufenthaltes in Japan im Interesse der Expedition gut benutzt, da er, als er sich in Shanghai von derselben trennte, außer vielen Zeichnungen, 600 Photographien übergeben konnte, deren Benutzung wir für die von der Preussischen Regierung zu erwartende Herausgabe der wissenschaftlichen Resultate der Expedition entgegen sehen. Die Aussichten, welche sich dem Verfasser boten, von Japan über Nikolajewsk durch Sibirien heimkehren zu können, zerschlugen sich leider ebenso, wie die für eine Rückreise von Peking durch die Wüste Gobi und Sibirien. Die verschiedenen Versuche, die er zur Erreichung dieses Zweckes unternahm, nöthigten ihn aber zu einem längeren Aufenthalt in China, wodurch sich ihm wiederum manche Gelegenheit zu Beobachtungen über das Leben und Treiben in Shanghai, Tientsin und Peking, über die Kriegführung der Chinesen und Taipings, über die Stellung der Europäer im himmlischen Reich u. s. w. darbot. Namentlich interessant ist hier die Notiz über die chinesischen Examina. Heine begab sich darauf nach Yokuhama zurück und hier fand er Gelegenheit, auf der englischen Fregatte Actaon, Capt. Ward, an den Vermessungen der Küsten, mit welchen das Schiff beauftragt war, Theil zu nehmen. So lernte der Verfasser einen wenig besuchten Theil Japans, die Bai von Susaki, kennen. Mishelligkeiten, welche inzwischen in Yeddo zwischen den Japanesen und der amerikanischen Gesandtschaft stattgefunden hatten, wurden die Veranlassung, dass das Vermessungsgeschwader seine Arbeiten unterbrach. Heine begab sich desshalb nach Yokuhama zurück, benutzte seinen dortigen Aufenthalt zu einigen interessanten Excursionen in die Umgegend dieses Ortes, wodurch wir so manches Neue über diese Landestheile erfahren, und schiffte sich endlich, da alle Hoffnung zu einer Passage nach Nikolajewsk verschwunden war, nach San Francisco ein. Mit der Ueberlandpost eilte er nach New York; vom Kriegsfieber ergriffen, kämpste er ein Jahr lang unter dem Sternenbanner, wurde schwer verwundet und begab sich zur Herstellung seiner Gesundheit nach Dresden. "Das Frehjahr ist da, der Krieg ist drohender und schrecklicher als je suvor, und ich niche wieder dahin, wo die Pflicht mich ruft! " Das sind die Worte, mit denen das Buch schließst. --- r.

## Sitzung der geographischen Gesellschaft zu Berlin vom 2. Januar 1864.

----

Die Sitzung wird durch Herrn Barth, als Vorsitzenden, mit Vorlegung der eingegangenen Geschenke und Besprechung ihres Inhaltes eröffnet. Hierauf giebt Herr Barth eine Uebersicht seiner vorjährigen Alpenreise, auf welcher er die bayrischen, die graubündner, die tiroler, die norischen, die cadorischen und schließlich die cottischen Alpen besucht und der Gebirgs- und Gletscherbildung, sowie der Firn- und Schneegrenze seine Beobachtungen zugewendet hatte.

Herr Wolfers sprach über die veränderliche eigene Bewegung der Sterne Sirius und Procyon, ausgehend von einem Gedanken Bessel's, dass jeder der beiden Sterne eine Bahn um einen unbekannten dunkeln Stern beschreibe. Von denjenigen Astronomen, welche dieser Hypothese eine besondere Aufmerksamkeit schenkten, hat der Amerikaner Clarke den Begleiter des Sirius möglicher Weise bereits entdeckt und zwei andere Astronomen, Bond und Chacornae, sind ihm beigetreten.

Herr Spiller setzt seinen in der vorhergehenden Sitzung begonnenen Vortrag über die Einflüsse des Bodens und Klimas auf den Menschen, insbesondere auf die europäische Einwanderung in Nordamerika, fort; da eine civilisirte Bevölkerung den Natureinstüssen leichter widersteht als eine uncivilisirte, so weist der Vortragende die Einwirkungen der Natur an den 5 Hauptgruppen der nordamerikanischen Bevölkerung, nämlich den aus dem Mittelstande hervorgegangenen Yankees, den Kavalieren in Virginien, den Holländern, Deutschen und Franzosen nach und zeigt, wie in Nordamerika im Allgemeinen einer höheren Kultur größere Hindernisse entgegenstehen als in Europa. Die Einförmigkeit der Landschaft, namontlich je weiter man landeinwärts wandert, wirkt nachtheilig auf Geist und Gemüth; die großen Ebenen befördern die Verstandes-, aber nicht die Herzensbildung. Dabei reifen die schroffen klimatischen Gegensätze und die susserordentliche Trockenheit der Lust den Menschen vor der Zeit. Er ist mit 40 Jahren alt, daher ruhelos, um das kurze Leben zu verwerthen und entbehrt die Poesie der Jugend. Zum Schluss legt Herr Spiller das getrocknete Exemplar tines amerikanischen Baumwollenbaumes sammt seinen Kapseln und deren Inbalt vor. Die Beendigung des Vortrages wird für die Februar-Sitzung angekündigt.

Herr Barth bespricht das eben erschienene Werk: "Journal of the discovery of the source of the Nile by Captain John Hanning Speke. Edinburgh and London 1863", wonach es trotz noch so vieler anderen Unklarheiten, besonders in Be-

ziehung des Abflusses des Tanganyika-Sees und des Luta-Ezige keinem Zweisel unterliegt, dass derjenige Strom, welchen Speke aus dem Nyanza-See hat abslieisen sehen, der wirkliche Hauptarm des oberen Niles ist.

Herr W. Rose liest die Fortsetzung seiner Rückblicke auf Wanderungen in Graubünden, indem er diesmal vornehmlich das Prättigau, das Davos und die Weissfuth einer eingehenden Schilderung unterwirft.

Herr Dieterici spricht über einen arabo-koptischen Kalender, gedruckt zu Kairo im Jahre 1253 (1837), welcher darin seine Erklärung findet, dass sich im Jahre 451 auf dem Concilium zu Chalcedon die ägyptische Kirche von der allgemeinen Kirche lossagte und seitdem die hestigsten Versolgungen erfuhr, was die Anhänger derselben dem Muhamedanismus in die Arme trieb. Daran knüpst sich eine kurze Erläuterung der muhamedanischen, koptischen, griechischen und fränkischen Zeitrechnung. Der Vortrag soll in der nächsten Sitzung sortgesetzt werden.

An Geschenken gingen ein:

1) Ziegler, Sammlung absoluter Höhen der Schweiz und der angrenzenden Nachbarländer. Zürich 1853. — 2) Mission de Ghadamès, Septembre — Décembre 1862. Rapports officiels et documents etc. Alger 1863. - 3) Annales hydrographiques, publ. par A. Le Gras. 2º et 3º trimestre de 1863. Paris 1863. - 4) Peters, Ueber die von dem König Friedrich d. Gr. dem Dr. Marcus Elieser Bloch bei der Bearbeitung seines großen Fischwerkes gewährte Unterstützung. (A. d. Sitzungsberichten der Berlin. Ak. d. Wiss.) — 5) Bulletin de la Société de Géographie. Vº Sér. T. VI. Juillet. Paris 1863. — 6) Le Gras, Phares des côtes des îles Britanniques; corrigés en Juin 1863. Paris 1863. - 7) Le Gras, Phares de la Mer Méditerranée, da la Mer Noire et de la Mer d'Azof; corrigés en Juin 1863. Paris 1863. - 8) Le Gras, Phores de la Mer des Antilles et du Golfe du Mexique; corrigés en Juillet 1863. - 9) Le Gras, Phares des côtes occidentales d'Afrique et des lles éparsés de l'Océan Atlantique; corrigés en gout 1863. Paris 1863 - 10) Petermann's Mittheilungen. 1863. Heft XI. Gotha. - 11) Petermann's Mittheilungen. Ergänsungsheft No. 11. (Petermann und Hassenstein, Inner-Afrika. Bl. 8 und 10.) Gotha 1863. — 12) Bulletin de l'Academie impériale des Sciences de St. Pétersbourg. T. IV, N. 7. 8. 9. T. V. N. 1. 2. St. Pétersbourg. — 13) v. Sass, Untersuchungen über die Niveauverschiedenheit des Wasserspiegels der Ostsee. (A. d.: Mélanges physiques et chimiques tirés du Bullet. de l'Acad. Imp. des Sciences de St. Pétersbourg. T. V.) - 14) Thenon, Une inscription archaigue de Gorthyne. (Revue archéol. 1863.) Paris. - 15) Perrot, Une inscription inédite de Prusias ad Hypium. (Revue archéol. 1963.) Paris. — 16) Boletin de la Sociedad Mexicana de geografia y estadistica. T. IX. No. 3. Mexico 1863. — 17) Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen in dem Preußischen Staate. Bd. XI. Lief. 3. Berlin.

## Sitzung der geographischen Gesellschaft zu Berlin vom 6. Februar 1864.

Herr Barth, als Vorsitzender, legt die eingegangenen Geschenke vor und macht über den Inhalt derselben eine kurze Mittheilung.

Hierauf vetst Herr Spiller seinen Vortrag über den Einflus des Bodens and Klimas auf den Menschen in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika fort und weist insbesondere nach, welche Einwirkung die Nahrung im Verein mit der Lebensweise auf die Umbildung des Menschen in jenen Ländern gehabt habe. Als Endergebniss stellt sich heraus, dass der fast ausschliessliche Genuss des Fleisches und starker Getränke bei dem Mangel einer ausreichenden körperlichen Thätigkeit besonders nachtheilig auf die leibliche Entwickelung des angelsächsischen Stammes eingewirkt habe, was in den Sklavenstaaten am meisten in die Augen springe. Der Deutsche in Nordamerika wird von den oben erwähnten Einflüssen weniger berührt, da er Fleisch - und Pflanzennahrung mit einander verbindet und sich mit Liebe der Arbeit hingiebt. In Folge dessen sind die Deutschen in muskelhafter Entwickelung körperlich tüchtig und regeneriren sich vollständig, wihrend die anglo-amerikanischen Ehen wenig fruchtbar sind. Die Deutschen haben sich daher bereits große Achtung erworben und werden künftig in der Union die maßgebende Bevölkerung sein. Ihre landwirthschaftlichen und sonstigen Vereine sind nicht ohne erheblichen Einfluss und die Anlage deutscher Universitäten steht in Aussicht.

Herr Dieterici giebt eine Fortsetzung seines Vortrages über den arabokoptischen Kalender vom Jahre 1253, d. h. 1837. Dieses Büchelchen berücksichtigt die dreifache Zeitrechnung der Kopten: nach Erschaffung der Welt,
nach Christi Geburt und nach der Märtyrer-Aera unter Diocletian. Es trägt außerdem nicht allein der Sonne, sondern auch dem Monde Rechnung, indem es die
28 Mondstationen hervorhebt. Daneben enthält es sehr ausführliche Angaben
über das Steigen und Fallen des Nils, welchen Niveau-Unterschied es durch den
4. Juni bis 16. Oktober begrenzt, ferner über die Tage der Saat, Befruchtung
und Ernte der vorzüglichsten Kulturpflanzen, desgleichen über die Zeit der Entstehung und Ankunft verschiedener Thiere und endlich über die medizinischen
Verhältnisse und Verrichtungen in den verschiedenen Jahreszeiten.

Herr Barth machte aus einem eingelaufenen Briefe Mittheilungen über die Besteigung des Vulkans auf Bourbon durch Herrn Dr. Kersten am 2. und 3. September v. J. Der Weg führte von St. Denis aus durch Zuckerplantagen, Aecker, die mit Getreide, Kartoffeln, Bohnen und Taback bestellt waren und durch theils niedrigen, theils hochstämmigen Wald, welcher letztere namentlich aus prächtigen Tamarinden-Bäumen bestand, allmählig aufwärts und wurde erst in einer Höhe von circa 6000 Fuss, wo schwarze Lavamassen mit senkrechten Abstürzen dem Beisenden entgegentraten, beschwerlicher. Der höchste Gipfel, ein erloschener Krater, hatte (nach dem Siedepunkte) eine Höhe von mehr als 7500 Fuss; einem hätigen Krater, welcher weiter gegen Osten lag, entstiegen an einigen Stellen leichte Rauchsäulen. Der Vulkan hat in der Regel jedes Jahr einen Ausbruch,

richtet aber bei solcher Gelegenheit wenig Schaden an. Seine ältere Lava seigte sich öfters mit Grün und selbst mit Farren und Bäumen bewachsen.

Am Schluss gab Herr Mahlmann einige Bemerkungen zu seiner Karte der älteren Rheinläuse.

An Geschenken gingen ein:

1) Woysch, Mittheilungen über das soziale und kirchliche Leben in der Republik Uruguay. Berlin 1864. - 2) Edlund, Meteorologiska Jakattagelser i Sperige. Bd. III. 1861. Stockholm 1863. — 3) Duvevrier. Die nördliche Sahara (Abdr. aus Petermann's Mitthl. 1863). - 4) Zeitschrift für allgemeine Erdkunde. N. Folge. Bd. XV. Heft 6. Berlin 1863. - 5) Bulletin de la Societé de Géographie. V° Sér. T. VI. Décembre. Paris 1863. — 6) Boletin de la Sociedad Mexicana de Geographia y Estadistica. T. IX. N. 2. Mexico 1863. -7) Petermann's Mittheilungen. 1863. Heft XII. Gotha 1863. — 8) Revue maritime et coloniale. T.IX. Novembre, Décembre 1863. T.X. Janvier 1864. Paris. — 9) Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn. Bd. I. 1862. Brünn 1863. — 10) Société des Sciences naturelles du Grand-Duché de Luxembourg. T. VI. Luxembourg 1863. - 11) Bulletin de la Société des Naturalistes de Moscou. 1863. N. III. Moscou. - 12) Der Zoologische Garten. V. Jahrg. 1864. N. 1. Frankfurt a. M. — 13) Preussisches Handelsarchiv, 1863. N. 50-52. 1864. N. 1-3. Berlin. - 14) Plan von Yokuhama (japanesisch). - 15) Plan von Yeddo (japanesisch). - 16) Karte von Jeso, Sachalin und den Kurilen (japanesisch). -17) Karte von Japan (japanesisch). — 18) u. 19) Zwei japanesische Atlanten. — 20) Karte der älteren Rheinläufe von Orsoy bis zur Niederländischen Grenze von H. Mahlmann. (Zu v. Mülmann's Statistik des Reg.-Bez. Düsseldorf gehörig.)

#### Vierter Bericht

über die

## Carl Ritter-Stiftung.

Die Stiftung hat auch in vorigem Jahre ihren ruhigen Gang stetiger Entwickelung verfolgt, und hat das Stiftungsfest der hiesigen Gesellschaft für Erdkunde, sus deren Schoolse sie hervorgegangen und in deren geistigem Wirkungskreis sie für alle Zukunft ein wichtiges Element bildet und ein immer wichtigeres bilden wird, ihr in dem verflossenen Jahre, außer den kleineren Beiträgen Einzelser, auch einen besonderen Zuschufs aus der Gesammtkasse der Gesellschaft zum Belaufe von 500 Thalern verschafft, so dass das Kapital der Stiftung sich in dieser Periode um 869 Thir. 20 Sgr. vermehrt hat. Leider hat die Stiftung das Uaglück gehabt, dass die beiden Reisenden, an deren Unternehmen und Arbeitea sie sich vorzugsweise interessirt und betheiligt hat, die Herren Dr. Steudner und von Beurmann, Beide Opfer ihres Eifers geworden sind, der Eine ein Opfer der klimatischen Einflüsse, der Andere ein Opfer jener kleinen dynastischen Feindschaften, die dem Reisenden im Inneren Afrika's unter den zahllosen Schwierigkeiten und Fährlichkeiten jenes Gebietes vielleicht die allerbedeutendsten und gefahrvollsten entgegen stellen. Aber doch zeigen wohl gerade die Berichte dieser beiden Beisenden, dass die Stiftung, anstatt fehl zu greifen in ihrer Wahl, sich aus ihrer Unterstützung ein besonderes Verdienst gemacht hat und dass nichts mehr zu bedauern ist, als dass ihre Mittel nicht schon weiter reichten, um einerseits ihrer pekuniären Unterstützung größeren Nachhalt zu Theil werden zu lassen, andererseits aber so auch die von ihren Vertretern als einzig richtig anerkannten Wege und Mittel der glücklichen Durchführung des Unternommenen in bestimmterer und entscheidenderer Weise zur Ausführung kommen zu lassen. Möge der Stiftung also dieser, ihre eigentlichen Kräfte weit übersteigende Anfang die freundschaftliche und thätige Theilnahme Derer, die sich für geographische Erforschung unbekannter Gegenden interessiren, theils bewahren, theils neu gewinnen. Ein reicher Schatz der wichtigsten naturhistorischen und geographischen Erkenntuisse liegt noch in vielen Gegenden der Erde und vornehmlich im Inneren Afrika's va heben. Jedenfalls wird der Carl Ritter-Stiftung das Verdienst bleiben, bei kleinen Mitteln Großes angestrebt zu haben.

Berlin, Ende Januar 1864.

Heinrich Barth,

Vorstand der Gesellschaft für Erdkunde
und der Carl Ritter-Stiftung.

Rechnung über die Einnahmen und Ausgaben der Carl Ritter-Stiftung für das Jahr 1663.

tur cas Jaur 1903.			
Einnahme.	Effection Subs	В	aar  She pf
	Junk	34415	196 91
I. Bestand. Staatsschuldscheine			
mit Zinsen à 3½ pCt. vom 1. Januar 1863 ab Staatsanleihe von 1856	1000.		
mit Zinsen à 4½ pCt. vom 1. Januar 1863 ab Staatsanleihe von 1848	600		; }
mit Zinsen à 4½ pCt. vom 1. October 1862 ab Staatsanleihe von 1852	50	ĺ	
mit Zinsen à 4½ pCt. vom 1. October 1862 ab Staatsanleihe von 1857	100	١.	
mit Zinsen a 4½ pCt. vom 1. October 1862 ab	500		
mit Zinsen à 4½ pCt. vom 1. October 1862 ab	3100		
zusammen	5350	₽6	15 6
II. Beiträge zur Stiftung.			1
Von den in dem belgefügten Verzeichnisse genannten Personen		. 369	20 _
III. Zuschufs der Gesellschaft für Erdkunde zur Erhöhung des Stiftungs-Kapitals.			
Staatsanleihe von 1856 mit Zinsen vom 1 Januar 1863 ab	500		
IV. Angekaufte Effecten.			1 1
2te Staatsanleihe von 1859 mit Zinsen vom 1. Oct. 1863 ab und zwar am 24. October 1863 300 Mthz — Myr. — pf. und am 16. Januar 1864 200 - — - — -			
susammen	500		1
V. Zinsen von den Effecten.		,	
1) Von 1000 Alh: Staatsschuldscheinen à	l i		
3½ pCt. für das Jahr 1863 35 - — - — -	1		
2) Von 1100 52/1-: Staatsanleihe von 1856 à	1 1		1 !
4½ pCt. für das Jahr 1863 49 - `15 - — - 3) Von 100 %t/c Staatsanleihe von 1852 à	ì		1 1
4½ pCt. für das Jahr vom 1. Octbr.	1		1 1
1862—1863 4 - — - — -			1 1
4) Von 3650 Atta Staatsanleihe von 1848,			1 1
1857 u. 1859 à 4½ pCt. für das Jahr vom 1. October 1862—1863 164 - 7 - 6 -		·	1 1
zusammen		252	22 6
VI. Für verlooste Effecten.		202	22 0
Betrag der am 16. März gezogenen und zum 1. October 1863			
gekündigten Staatsanleiht-Verschreibung von 1848 Lit. D			
No. 12,075 tiber 50 9th:		50	
Summa der Einnahme	6350	708	28 -

Ausgabe,	Effec- ten Stale	Baar		
		Athe	Syr	14
I. Reise-Unterstützung.	1 .			
An den Herrn Lieutenant von Beurmann Zuschuss zu den Kosten seiner Reise in Central-Afrika		230		
II. Für angekaufte Effecten.				
Für die 2te Staatsanleihe von 1859 mit Zinsen vom 1. October 1863 ab (Titel IV der Einnahme) und zwar für 300 MMz zu 101 pCt, 304 MMz 3 Mpr 9 pp und an Zinsen zu 4 pCt für 23 Tage — - 26 - — -				
304 Mkz 29 Jgr. 9 pj	7			
and für 200 <i>Mi</i> : zu 101 pCt. 202 <i>Mi</i> s		ł		
and an Stücksinsen à 4½ pCt.	ł		1	
für 105 Tage 2 - 10 36n	ł			1
204 Alha 19 Mgr. — pq	1	1		ĺ
zusammen	]	509	18	
III. Verlooste Effecten.		·		
Die Staatsanleihe-Verschreibung von 1848 über 50 Mie, mit Zinsen vom 1. October 1863 ab, deren Betrag un- ter Titel VI vereinnahmt ist	50			
Summa der Ausgabe	50	739	18	-

Einnahme 6350 %th: Effecten und 708 %th: 28 Mpr — p/ baar Ausgabe 50 - 739 - 18 - 9 - -Bestand 6300 %th: Effecten Vorschuß . . . . . . . . . . . . 30 %th: 20 Mpr 9 p/ baar

Die Effecten bestehen in 1000 MMz Staatsschuldscheinen mit 3½ pCt. Zinsen, in 100 MMz Staatsanleihe mit 4 pCt. Zinsen und in 5200 MMz Staatsanleihe mit 4½ pCt. Zinsen.

Berlin, den 18. Januar 1864.

Arndt, Rechnungsrath, Rendant der geographischen Gesellschaft.

# Drittes Verzeichniss der Beiträge zur Carl Ritter-Stiftung.

	Albe	Syr pf
Seine Majestät der König	100	_ _
Seine Königl. Hoheit Prinz Adalbert von Preußen 50 Thlr. Gold	56	20
Herr Prof. Dr. Heinrich Barth 5 Sth.	1	- -
und das Honorar für den in der Zeitschrift für allgemeine Erdkunde abgedruckten Theil des Berichts des Herrn Dr. Steud-	ł	
ner und für andere Mittheilungen	1	l i
zusammen	80	1 1
- Theodor Dill in Hamburg	50 22	- -
Herr Geheimer Commerzienrath Mendelssohn in Berlin	20	
- General-Superintendent Dr. Hoffmann in Berlin	5	
Dr. Parthey in Berlin		
- Dr. Parthey in Berlin	5	
The state of the s	1	1 1
- Graf v. Schlieffen auf Schlieffenberg	5	
Folgende 6 Mitglieder der physikalischen Gesellschaft		
Folgende 6 Mitglieder der physikalischen Gesellschaft in Königsberg.		
Folgende 6 Mitglieder der physikalischen Gesellschaft in Königsberg. Herr Dr. Kosch	5	
Folgende 6 Mitglieder der physikalischen Gesellschaft in Königsberg. Herr Dr. Kosch	5 3	
Folgende 6 Mitglieder der physikalischen Gesellschaft in Königsberg.  Herr Dr. Kosch Professor von Wittich Particulier Seyler	5 3 3	
Folgende 6 Mitglieder der physikalischen Gesellschaft in Königsberg.  Herr Dr. Kosch - Professor von Wittich - Particulier Seyler	5 3 3 8	
Folgende 6 Mitglieder der physikalischen Gesellschaft in Königsberg.  Herr Dr. Kosch - Professor von Wittich - Particulier Seyler - Buchhändler Bon - Dr. Schieferdecker	5 3 3	
Folgende 6 Mitglieder der physikalischen Gesellschaft in Königsberg.  Herr Dr. Kosch - Professor von Wittich - Particulier Seyler	5 3 3 8	
Folgende 6 Mitglieder der physikalischen Gesellschaft in Königsberg.  Herr Dr. Kosch - Professor von Wittich - Particulier Seyler - Buchhändler Bon - Dr. Schieferdecker - Dr. Zaddach	5 3 3 8 2	
Folgende 6 Mitglieder der physikalischen Gesellschaft in Königsberg.  Herr Dr. Kosch - Professor von Wittich - Particulier Seyler	5 3 3 8	
Folgende 6 Mitglieder der physikalischen Gesellschaft in Königsberg.  Herr Dr. Kosch - Professor von Wittich - Particulier Seyler - Buchhändler Bon - Dr. Schieferdecker - Dr. Zaddach  Herr Hauptmann G. Schubert in Dresden	5 3 3 8 2 1	

## Eine Ersteigung des Monte-Viso.

Aus einem Briefe 1) von Quintino Sella an B. Gastaldi.

Ausgezogen von C. Rammelsberg.

Der Monte-Viso, einer der höchsten italienischen Alpengipfel, dessen Virgil als pinifer Verulus gedenkt, galt lange Zeit als unersteiglich. Erst im Jahre 1860 versuchte William Mathews, begleitet von Bonnet und Hawkshaw, und geführt von Michel Croz von Chamounix, von der französischen Seite, vom Thal des Guil aus, eine Ersteigung, wurde aber durch ungünstiges Wetter an seinem Vorhaben gehindert, und musste durch das Thal des Pellice nach Pinerolo seinen Rückzug antreten. Ein Jahr später glückte es ihm besser; er ging das Thal der Varaita aufwärts bis Casteldelfino, stieg auf der linken Seite des Thals von Chianale und Vallante bis auf den nach Südosten auslaufenden der drei Hauptrücken, wurde aber durch eine tiefe Kluft verhindert, auf den Gipfel zu gelangen, der noch 1370 Fuss!) böher lag. Dort übernachtete er und gelangte am folgenden Tage, nachdem er das Vallone delle Ferciolline in seinem oberen Theil hinabgestiegen und dann zwischen dem südwestlichen und südöstlichen Ausläufer des Berges wieder aufwärts gegangen war, am 30. August 1861 endlich auf den Gipfel.

Ein anderer englischer Reisender, Tuckett, geleitet von Michel Croz von Chamounix, Peter Perru von Zermatt und Bartolomeo

<sup>1)</sup> Abgedruckt in der "Opinione" im September 1863 und vom Verf. mir freundschaftlich mitgetheilt. R.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Die Angaben des Originals sind auf Preussische Fus reducirt; 1 Meter == 3,1862 Fasa.

Peyrotte von Bobbio im Thal Pellice, wiederholte das Unternehmen mit Erfolg am 4. Juli 1862.

Dies musste die Unternehmungslust italienischer Bergsteiger anregen, um so mehr, als nach der Abtretung Savoyens der Monte-Viso (der etwa 1 Meile von der Grenze entfernt liegt) jetzt der höchste ganz und gar italienische Alpengipfel sein möchte, und so vereinigten sich die Herren: Quintino Sella, der Graf St. Robert und dessen Bruder, und der Parlamentsdeputirte Barrocco aus Calabrien im Anfang August 1863 zur gemeinsamen Ausführung des Unternehmens. Die hierbei angestellten Höhenmessungen beruhen auf Ablesungen dreier Fortin'schen Barometer, die unter sich und mit denen der Turiner Sternwarte verglichen waren. Da Mathews seine Beobachtungen auf gleichzeitige in Genf und auf dem großen St. Bernhard, zwei sehr entlegenen Stationen, gestützt, und danach für die Höhe des Monte-Viso 12455 und 11248 Fuss erhalten hatte, so wurde, näher dem Berge, in Verzuolo eine Beobachtungsstation eingerichtet. Unter der Voraussetzung, dass der Beobachtungspunkt in Turin 908 Fuss über dem Niveau des Meeres liegt, ergiebt sich für Verzuolo eine Höhe von 1354 Fuß über dem Meere (1376 Fuß nach den Angaben des Generalstabes).

Ein Aneroid von Casella erwies sich bei der Expedition als brauchbar für approximative Messungen innerhalb zweier barometrisch gemessenen Punkte.

Der Weg von Saluzzo nach Verzuolo und Piasco streift die letzten Abhänge der Alpen, welche aus mehr oder minder kalkreichen Schiefern bestehen, weiter aufwärts an zwei Stellen von Serpentin durchsetzt sind, und hie und da in Gneis oder Glimmerschiefer übergehen. Zwischen Frassive und Roure wird der Kalk krystallinisch körnig und weiß, und stellt einen nicht zu verschtenden Marmor dar. Hier dringt er in eigenthümlichen Verästelungen in den umgebenden dunklen Schiefer ein. Andererseits sind die Schiefer des Varaitathals von einem in Zersetzung begriffenen Granit durchbrochen. Ihr Streichen scheint der Thalrichtung parallel, ihr Fallen gegen Süden geneigt zu sein, was zur Folge hat, dass die nördlichen Abhänge sich allmälig erheben, die südlichen hingegen von steil aufgerichteten Schichtenköpfen gebildet sind. Jene sind bis zu großer Höhe angebaut, diese mit Lärchenwaldung bekleidet. Hinter Sampeyre geht letztere bis zur Thalsohle herab, welche von Salix viminalis und alba reichlich bedeckt ist. Ueberhaupt ist die Vegetation dieses Thales sehr üppig, und nur mit dem Auftreten des Serpentins stellt sich eine auffallende Sterilität der Gehänge ein.

Durch Barometerbeobachtungen ergab sich für Sampeyre (Albergo della Croce bianca) eine Höhe von 8113 Fusa.

Ueber Torrette; bis wohin der Weg fahrbar ist, gelangte man nach Casteldelfino, woselbst der Vicar D. Carlo Galliano, selbst ein geübter Bergsteiger; die Reisenden mit Rath und That unterstützte. Der Ort flegt am Zusammenfluß des Chianale und der Varaita, und wird eine größere Bedeutung erlangen, wenn die fahrbare Straße erst bis zur französischen Grenze geführt sein wird, jenseits welcher sie bereits fertig ist. Gegenüber erhebt sich auf dem rechten Ufer des Chianale ein zerstörtes Kastell, von dem man eine vortreffliche Ansicht des Monte-Viso und seines südwestlichen Ausläufers genießt. Die Meereshöhe (im Pfarrhause) ergab sich zu 4066 Fuß.

Von hier begann die Ersteigung des Berges, über Villaretto, auf den Rücken, der auf den Karten als "delle Ale" bezeichnet ist, und der da, wo er von einer Einsenkung unterbrochen ist, sich zu 6508 Fus erbebt. Von dort gelangte man zu der Quelle dei Gorghi (Temperatur = 5°, Meereshohe = 7564 Fuss), und hatte längst schon die Region des festen Gesteins betreten, dessen Natur eine sehr wechselnde, Chlorit-, Talk- oder Serpentinschiefer ist, aber auch bereits die der hochstämmigen Bäume verlassen, nachdem von Casteldelfino an Getreidefelder jeder Art, Ahorne, Lärchen, dann Zirbelkiefern (in 5670 Fus Höhe etwa), in der Landessprache elve genannt, erschienen, und letztere, von großer Schönheit, auf den Höhen dieser Berge vorherrschend werden, obgleich sie stets von Lärchen begleitet sind. Während diese aber von der genannten Quelle bis nach Sampeyre also 4460 Fuss kinunter gehen, steigt Pinus Cembra nur bis zu 5670 Fuss hinab, hat also nur einen Verbreitungsbezirk von etwa 1900 Fuss Höhe.

Erhebt man sich noch ein wenig, so gelangt man an den Eingang eines weiten Beckens, das von den Bergströmen Forciolline, Vallante und dem Absturz des mächtigen Rückens gebildet wird, der vom Monte-Viso nach Südwesten ausläuft und auf der Generalstabskarte Rocche di Viso o Forciolline genannt ist. Allein hier gilt es, einen wesentlichen Irrthum dieser Karte zu berichtigen, der für alle Besucher des Monte-Viso von nicht geringer Bedeutung ist. Auf der genannten Karte ist südlich vom Berge das Vallone delle Forciolline angegeben, welches mit dem Pass delle Sagnette schliesst, über welchen man in das Thal des Po gelangt; ferner das Thal Giaffon oder Giargatte, endlich das Thal Eisolao mit zwei kleinen Seen, am País von S. Chaffredo endigend. Die Wildbäche dieser drei Thäler sind als direkte Zuffüsse des Vallante gezeichnet. Unsere Reisenden überzeugten sich, als sie am 13. August diese Gegend kennen lernten, dass binter dem Thal der Forciolline noch ein anderes sehr kurzes liegt, dessen Wasser sich jedoch mit dem des ersteren unterhalb der Seen

vereinigt. Erklimmt man sodann den vorliegenden steilen Abhang auf einem von der Generalstabekarte, wie es schaint, angegebenen Wege, so gelaugt man zu einem Thal, welches zwei kleide Seen einschließt, zum Paß S. Chiaffredo führt, und von den Einheimischen Vallone delle Giargiatte genannt wird. Hieraus folgt, daß man den letzteren Namen auf den von Eisolso der Karte übertragen muß, und daß der Bach, den diese als Giargiatte bezeichnet, anstatt in den Vallante zu fließen, sich nach kurzem Laufe in den der Forciolline ergießt.

Bis hierher batte der Weg keine sonderlichen Schwierigkeiten dargeboten, nun aber ließ sich erkennen, daß die Volkemeinung, der Monte-Viso sei unersteigbar, leicht Glauben finden konnte. Von Turiu aus sieht man zwei Ausläufer, scheinbar in gerader Linie, und mit einer außerordentlich steilen Senkung abbrechend, die für seine Form höchst bezeichnend ist. Es ist das der nördliche und der südöstliche Ausläufer, während der dritte südwestliche, welcher gleichsam einen Viertelkreis beschreibt, da wo er sich an den centralen Gebirgsstock anschließt, im Thale delle Forciolline nämlich, einen gewaltig steilen Absturz zeigt. Nur von weitem erscheinen jedoch die Umrisse dieser Ausläufer einigermaßen regelmäßig, denn in der Wirklichkeit sind sie von tiesen Klüften der seltsamsten und wildesten Art durchbrochen.

Auch der Hauptstock des Berges hat eine andere Form, als man von Turin aus zu sehen glaubt; er besteht aus zwei ziemlich gleich hohen Gipfeln, die von West nach Ost liegen. Der westliche ist in der Richtung des Meridians in die Länge gezogen, dabei äußerst schmal, und steht etwa in der Mitte durch eine Einsenkung mit dem östlichen Gipfel in Verbindung, dessen Dimensionen hinsichtlich der Richtungen gerade die entgegengesetzten sind.

Der Monte-Viso besteht ans Schiefern von Serpentin, Chlorit und Talk, die zuweilen in Quarzfels und Thonschiefer übergehen, und den atmosphärischen Einflüssen gut widerstehen. Sie haben das Eigenthümliche einer zwei- oder mehrfachen Absonderung in verschiedenen Richtungen, senkrecht oder schief gegen die Schichtung, gleichwie sie sich leicht in Massen von ansehnlicher Größe zerklüften. Diese m Umstande und ihrer großen Passivität gegen chemisch zersetzende Einflüsse verdankt der Monte-Viso seine gegenwärtige Form, denn wenn man sich ein derartiges Gestein beträchtlich ethoben vorstellt, so begreift man, daß die Gewässer und Gletzcher tiefe Furchen (contor der Anwohner, couloir im franz.) in demselben einschneiden, und durch diese die Trümmer der oberen Schichten hinabführen, deren Grundlagen allmälig zerstört werden, so daß scharfkantige Umrissee und sehr steile Abstürze die Folge sind.

Die Spalten und Abgründe, welche die drei Ausläufer des Monte-Viso durcheetzen, sind das größete Hinderniß bei seiner Ersteigung. Die Zwischenräume zwischen jenen gewähren das Bild einer Reihe von senkrechten Abstürzen und Stufen, die sehr hoch und eigenthümlich gestaltet, und zugleich in jeder Richtung zerklüftet sind, während; gewaltige Schuttmassen, zu Bergen aufgethürmt, ihren Fuß amgeben: Diese im dortigen Dialekt cassere genannten Trümmerhaufen sind überdies auf ihren Abhängen so steil geneigt, als das lockere Masers gestattet, so daß eine leichte Erschätterung den Fall großer Masen nach sich zieht, und ihr Betreten den Händen und Füßen keine-Sicherheit gewährt.

Hieraus wird es leicht begreiflich, wie der Monte-Viso lange Zeit als unersteiglich gelten konnte, und in der That ist es ganz unmöglich, von der östlichen Seite den Gipfel zu erreichen, da wo der nördliche und südöstliche Arm unter einem sehr stumpfen Winkel zusammenstoßen. Darum schloße Mathews ganz mit Recht, daß nur von
Süden her, zwischen den beiden unter 54° gegen einander geneigten
Armen ein Ersteigen möglich sei; der Erfolg hat seine Meinung bestätigt, und die Ausführung verlangt nur, daß man im Stande sei, den
am Rande tiefer Abgründe drohenden Gefahren wirksam zu begegnen.

Die Reisenden, welche wir am Rande des von den Thälern Forcielline und Vallante gebildeten Beskens verlassen haben, wandten
sich dem Wildbach des ersteren zu, und erklimmten die Schlucht, durch
welche derselbe herunterkommt, wodurch sie eine höhere Stafe der
Forciolline erreichten. Solche in den Alpenthälern häufige und durch
Thalengen verbundene Ausweitungen heißen am Monte-Viso maste
und enthalten oft kleine Seen, deren es an der bezeichneten Stelle
vier giebt, von denen der oberste zugleich der größte ist. Auf dieser
als Maita Boarelli bezeichneten kleinen Thalebene übernachteten die
Reisenden, welche noch Zeit hatten, den Paß delle Sagnette zu untersuchez; welcher aus den Forciolline ins Pothal führt. Obwohl in
gewöhnlichen Jahren im Sommer schneefrei, hatte doch der ungewöhnlich starke Schneefall des Winters jetzt noch eine Decke in dem Thal
zurückgelassen.

Von dem genannten Pass und seiner Umgebung hat man eine prachtvolle Aussicht auf das Thal des Po, die Kette der Alpen, die in steiler Tiese ruhenden Seen, welchen die Lenta und der Po entströmen und auf eine Anzahl von seltsam gestalteten Felsen und Abgründen in der nächsten Nähe. Scharf gezachte Grate, Massen, die gleichsam ihre Unterlage kaum berühren und jeden Augenblick zu störzen drohen, überraschen das erstaunte Auge. Die Meereshöhe des Passes delle Sagnette ergab sich zu 9478 Fuss.

Am felgenden Tage stieg men von diesem Pass gegen den hach Süden geöffneten Winkel der beiden Hauptrücken an, und erreichte einen Gletscher, der anfange eine geringe Neigung derbot, bis man an eine Wand gelangte und genöthigt war, Stufen in das: Eis zu hauen. Im oberen Theil betrug die Neigung der Oberstäche 30° und da, wo Schnes sie bedeckte, sah man zahlreiche Fusspuren von Gemsen. Am oberen Ende des Gletschers hatte man eine der Wände arreicht, welche mit großer Austrengung erklettert werden muste, worauf man mit größeter Vorsicht die von Schnes bedeckten und von Spalten durchsetzten Abhänge überschritt. Est gereichte den Reisenden hierbei zu großer Befriedigung, den Horizont sich immer mehr erweitern und die Gipfel der Seealpen immer tiefer herabsinken zu sehen, aber sie werden such nie den Anblick der furchtbaren Abstürze gegen das Thal des Po und der Lenta vergessen, deren kleine Seen in schwindelnder Tiefe zu ihren Füßen lagen.

Das Wetter war bei Tagesanbruch sehr schön gewesen; später bildeten sich hie und da einzelne weiße Wölkchen, die sich allmälig zu größeren Dunstmassen verdichteten. Als die Expedition Halt machte und den Führer Gertoux voraussandte, um den Weg zum Gipfel zu erkunden, befand sie sich in einer Höhe von 11300 Fuß. Die endliche Ersteigung des letzteren gelang dann trotz mancher Schwierigkeiten, da ein dichter Nebel heranzog. Bald überzeugte man sich, daße es die westliche Spitze war, denn in etwa 300 Fuß Entferaung trat die östliche großentheils mit Schnee bedeckt hervor, die Mathews zuerst erreicht hatte und von wo er, den Sattel überschreitend, zu dem westlichen Gipfel gelangt war, auf welchem er einen Steinhaufen (womo di petra) errichtete, vor dem die Reisenden jetzt standen. Tuckett hingegen, der gleichfalls den östlichen Gipfel erstieg, hatte keinen Versuch gemacht, den westlichen zu erreichen.

Mathews sagt, der Uebergang von einem zum anderen sei bald gemacht, während Tuckett behauptet, daß der verbindende Kamm so gefabrvoll sei, daß er, obwohl er hier oben übernachtete, ihn nicht zu äbersteigen wagte. Dies wird erklärlich, wenn man annicht, daß Mathews am 30. August 1861 nur wenig Schnee, Tuckett am 4. Juli 1862 aber einen Theil der Masse gefunden habe, den wir am 12. August 1863 hier vorfanden. Nichtsdestoweniger versuchte der Führer Gertoux mit Hülfe von Steigeisen den Uebergang. Man denke sich zwei Lager von gefrorenem Schnee, in eine messerscharse Kante susammenstoßend und mit sehr steilen Abhängen in tiese Abgründe reichend, dabei in der Mitte am tiesten eingesenkt, so wird man sich ein Bild von der Gefahr machen, die der gewandes Führer jedoch gläck-

licht bestind. Mangel an Steigeisen und vor allem die vorgerückte Zeit waren der Grund, weshalb die Reisenden, selbet auf die Wiederholung des Untersehmens versichten mußten. Sie legten aber in einer Höhlung des Gesteins ein Maximum- und Minimamthermometer nieder, und beobachteten ihre Instrumente. Um 2<sup>h</sup> 30' war die Temperatur der Luft = 6° C., der Barometerstand 483,8 Meter, woraus sich die Höhe des westlichen Gipfels zu 12289 Fuß (3857 Meter) über dem Meere ergiebt. Die bisherigen Angaben sind:

```
12222 Fuís (3836 M.) nach Coraboeuf (Trigon. Mess.),
12235 - (3840 M.) - dem Generalstab (desgl.),
12302 - (3861 M.) - Mathews (Barom. M.),
12267 - (3850 M.) - Tuckett (desgl.).
Das Mittel dieser Bestimmungen und der letzten (von Sella) giebt
```

Des Mittel dieser Bestimmungen und der letzten (von Sella) giebt für den Monte-Viso die Höhe von 12268 Fuß (3849 M.).

Mathews und Tuckett wagten nicht zu entscheiden, welche der beiden Spitzen die höhere sei; so gering ist der Unterschied, wenn ein solcher überhaupt vorhanden ist. Mit Hülfe einer Spiegellibelle konnten die Reisenden nur bemerken, daß die westliche etwas höher ist als die östliche, jedoch etwas niedriger als die Schneekuppe auf dieser.

Der Nebel gestattete keine Fernsicht, und wenn er sich auf Augenblicke theilte, so erblickte man die Thäler des Pellice, von Pinerolo, Gujl u. s. w. Glücklich ging das Heruntersteigen zur Maita Bosrelli von statten, wo die Reisenden abermals die Nacht unter einem Zelt zubrachten. Am nächsten Morgen ergab sich für diesen Punkt (Lusttemperatur = 6°,2 C.) eine Höhe von 8908 Fuss. Um nach Casteldelfino zu gelangen, stieg man diesmal in ein den Forciolline zunächst liegendes Thälchen und auf eine Höhe, Bergia delle Sagnette genannt, wo man sich gerade über dem Thale befindet, welches, mit dem Pass von S. Chiaffredo endet, und das Thal von Giargiatte heisst. Dieser Punkt erhebt sich 9437 Fuss über dem Meere. Auch das Thal Giargiatte, welches weiter als das der Forciolline ist, hat seine Seen, abgerundete Felsen und Moränen, und die Zirbelkiefern und Lärchen erschienen gemeinsam bei etwa 7600 Fuss, während der Boden mit Vaccinium Myrtillus (berice) und V. uliginosum bedeckt war. Wohlbehalten kam man endlich in Casteldelfino an.

Dieser erste gelungene Versuch italienischer Bergsteiger hatte zur Folge, dass die Herren Luigi und Giovanni di Roasendo ihn am 25. August wiederholten, und mit Hülfe der Führer Gertoux und Bodoino am folgenden Tage glücklich den östlichen Gipfel erreichten, wobei sie von der Maita Boarelli an fünf Stunden gebrauchten. Sie fanden dort die von Mathews und von Tuckett zurückgelassenen Thermome-

ter, welche lehrten, dass das Temperaturminimum =: 15 his -17°, das Maximum aber = +15°,5′ gewesen war. Das erstere dürke indessen nicht das wahre Minimum sein, da sich die Instrumente uster dem Steinhaufen und somit unter einer Schweedecke befanden.

VI.

Ueber einige hypsometrische Arbeiten in den südamerikanischen Anden von Ecuador.

Mit besonderer Berücksichtigung der Umgebungen des Chimborazo und des Cotopaxi.

Von Prof. Dr. Moritz Wagner.

Im verflossenen Jahrhundert haben uns berühmte Forscher: die französischen Akademiker La Condamine, Bouguer und Godin und die spanischen militärischen Geometer Don Jorge Juan und Don Antonio Ulloa, welche im Auftrage ihrer Regierungen gemeinsam zum Zweck von Gradmessungen in der Aequatorialzone Süd-Amerikas sieben Jahre (1735-1742) verweilten, sowohl über die Höhenverhältnisse und den großartigen Gebirgscharakter als über verschiedene vulkanische Phänomene der tropischen Andes-Gegenden manche schätzbare Beobachtungen hinterlassen. Ihre Hauptarbeiten gehören jedoch in das Gebiet der astronomischen Geographie. Die Zahl der eigentlichen Höhenmessungen, welche diese Forscher meist nur für ihren besonderen Zweck ausführten, ist nicht bedeutend. Dagegen waren ihre übrigen geodätischen Arbeiten innerhalb der Aequatorialzone in Verein mit den von Maupertuis und Clairaut in Lappland ausgeführten Gradmessungen für die erste genauere Bestimmung der Figur und Größe der Erde von ausnehmender Wichtigkeit ').

<sup>1)</sup> Don Jorge Juan und Don Antenjo Ulloa bearbeiteten einen Theil ihres Reisewerks gemeinsam. Ihre "Noticias secretas de America" enthalten auch über den damaligen politischen Zustaud der spanischen Colonien Säd-Amerikas sehr viel Interessantes. Von Don Antonio Ulloa allein gesehrieben sind die: "Noticias americanas" und "Entretenimientos fisico-historicos", welche 1792 in Madrid erschienen. Condamine und Bouguer, die sich nach ihrer Rückkehr entzweiten und den Werth ihrer wissenschaftlichen Arbeiten gegenseitig verdächtigten

Erst die wissenschaftlichen Reisen von Humboldt und Bonpland su Anfang unseres Jakrhunderts undevon Boussingault 30 Jahre später haben die physische Erdkunde der Cordilleras de los Andes wit einer außerordentlich großen Zahl neuer, mannigfaltiger und bedeutsamer Thatsachen bereichert. All' diesen gelehrten Reisenden, sowie dem spanischen Creolen Caldas und dem französischen Ingenieur Wisse verdankt man auch viele schätzbare Aufschlüsse über die hypsometrischen Verhältnisse der Hochebenen und der sie überragenden Ketten und Kegel.

Leider reichte der verhältnismäseig kurze Ausenthalt der genannten Porscher zu einer umfassenden hypeometrischen und geologischen Untersuchung des Landes bei weitem nicht aus. Humboldt verweilte nicht ganz ein Jahr, Boussingault nur 7 Monate in den mittleren Provinsen des Hochlandes von Eonsdor, welche namentlich für die eigentliche Vulkanologie neben des vulkanreichen Gegenden Central-Amerikas das höchste Interesse darbieten.

Bei dem Umfange des Landes (des ganse Gebiet des jetzigen Freistaates Ecuador umfalst über 15000 deutsche Quadratmeilen, ist also um etwa 3000 Meilen größer als der Kaiserstaat Oesterreich), wie bei der außerordentlichen Schwierigkeit des Reisens und Eindringens in die abgelegenen Gegenden der Anden, besonders mit physikalischen Instrumenten, ist die große Lückenbaftigkeit und der fragmentarische Charakter ihrer sonst hochschätzbaren Arbeiten erklärbar. Selbst die merkwürdigsten Berge und Vulkane wie Chimborazo, Cotopaxi; Antisana, Tunguragua u. s. w. sind bis auf den heutigen Tag sowohl hinsichtlich der geognostischen Struktur ihrer Kegel und der orographischen Verhältnisse ihrer nächsten Umgebung als in Betreff der eigenthümlichen Physiogaomie und der geographischen Vertheilang ibrer Flora und Fauna in senkrechter Richtung noch überaus unvollkommen erforscht.

Ich führe hier nur beispielsweise an, dass die Basis der beiden

und verkleinerten, gaben ihre Reisewerke gesondert heraus. Condamine's "Joursal du voyage fait par ordre du roi à l'Équateurs ensait besonders sur den Naturforscher viele lehrreiche Thatsachen. Ueberaus anziehend ist unter Anderem die Schilderung von einer großen Eruption des Cotapaxi. Die von ihm und Bouguer am Pichincha, Ilinissa, Cotapaxi, Corazon u. s. w. ausgeführten trigono-metrischen Messungen gaben sowohl von der Gipfelhöhe dieser Kolosse als von der Höhe der Schneelinie und der relativen Erhebungen der Plateaus die ersten annahernd richtigen Begriffe, wenn auch einzelne ihrer Messungen später berichtigt wurden. Condamine's Buch ist auch sonst reich an merkwürdigen Mittheilungen über den finsteren, argwöhnischen, vexatorischen Charakter der spanischen Machthaber in den Colonien und über den dummen Aberglauben der fanatischen niederen hispanoamerikanischen Bevölkerung, die in den Arbeiten der fremden Gelehrten nur Ketzereien salt.

kolessalen Audesitbegel! Chimborazo: und Cuteriani einen Umfang von 12 bis 14 deutschen Meilen hat. Zur Ausführung eines Rundreite um dieselben, weiche noch kein Forscher versucht hat "würden bei der außerordentlichen Schwierigkeit der Ortsbewegung in den i öden rauhen Wildnissen, welche diese beiden Riesenberge umgaben. 5 bis 6 Tage fast ohne Aufenthalt: enforderlich sein: Hamboldt und Bonpland sowie später Beuseingszilt haben sowohl den Chimborace: als dem Cotopani nur von einer Seite besucht. - Auf den Gehängen des Chimborazo selbst verweilten Humboldt und Bonpland. begleitet von Carlos Montufar aux einen Tag. Boussingwult mit seinem Freunde Obrist Hall zwei Tage. Körperlich äußerst angegriffen durch ihre missungenen Besteigungsversuchs wiederheiten sie den Besuch nicht wieder. ). Dass die Resultate so kurzer Exenusionen trotz des ungewöhnlichen Scharfblicks dieser hochbegabten Fettscher zur sehr ungenügend sein konnten, ist wohl begreiflich und wurde von ihnen selbst eingestanden. Wissenschaftliche: Untersuchungen von anderen Forschern über diese Berge sind mir nicht bekahnt, mit Ausnahme einiger siemlich unbedeutenden Brachstücke aus dem Nachlafs des unglücklichen José Caldas. ...

Der französische Ingenieur Sebastian Wisse und der Chemiker Dr. Garcia Moveno (jetziger Präsident der Republik Renador), welche 1844 und 1847 einige recht interessante Untersuchungen über den Krater des Pichincha und die Umgebungen des Sangay veröffentlichten, haben ihre ausführlichen Untersuchungen auf diese beiden Vulkane beschränkt. Dem erstgenannten Ferseher verdankt man jedoch eine Ansahl trigonometrischer Messungen von Gipfeln. Der verdienstvolle Botaniker Dr. James on in Quito beschäftigte sich ansechließlich nur mit der Flora des Landes und hat seine Höhenmessungen und Bestimmungen der Vegetationeregionen meist auf den Pichincha concentrirt.

Das rache Klima der öden Paramos in den Umgebungen jener beiden Bergkolosse, in deren höheren Regionen die Schneestürme und Gewitter selten anch nur einen Tag aussetzen, der Einfluß der bekannten quälenden Puna-Krankheiten (der sogenannten Soroché), einer Folge des zu geringen Luftdruckes, welcher Niemand entgeht, und

<sup>1)</sup> Boussingault's Beschreibung seiner zwei mitsglückten Besteigungsvarsuche am Chimboraso finden sich in der Sammlung seiner von Joaquin Acosta
herausgegebenen Abhandlungen unter dem Titel: "Viajes en los Andes". Die
Schilderung ist in manchen Punkten etwas verschieden von dem Privatschseiben,
welches der berühmte französische Physiker an Senera Catalina Valdivieso in Quito
(aus Riobamba vom 17. Dezember 1831 datirt) über seine mühavolle Besteigung
richtete. Das Original dieses Briefes seigte mir die genannte Dame in Quito selbst-

an der selbst die Bingeborenen bereits in Höhen von 12-18000 Fust leiden, die Schwierigkeit, einen ortskundigen Führer in den höheren Bergregienen zu finden and von den Gebirgsindianera iegend eiden Beistand an erhalten. - diese und andere Hindernisse, von denen es schwer ist, sich ohne: Kenntnife der Lokalitäten und des Volkcharakters einen genügenden Begriff au machen, schreckten Humbeldt und Boussingault sweifelsohne von der Wiederhelung ihres Besuches auf den Gehängen! des Chimborago and Cotapazi surück. // Aus denselben Gefinden unterließen sie auch die Untersuchung des unausgesetzt thätigen Vulhans Sangay, des Cayambé, Cotocachi, Imbabura, Qurshuirazo, Sin-cholagua, Quilindeñal Capac-urcu: etc. Nur an den weit leichter sugänglichen Vulkanen Pichincha, Antisana. Corszon und Tunguragua verweilten die genannten Forscher längere Zeit.

Dem größten deutschen Naturforscher und Geographen, desten von zwei Welttheilen tief betrauerten Tod der Verfasser dieser Abhandlung erst kurz vor stiner Abreise von Quito vernahm. ), verdankt

i: .

<sup>·</sup> i) Von den persönlichen Bekannten Alexander von Humboldt's in Quito lebten im Jahre 1859 nur noch zwei sehr alte Damen aus der geachteten und reichen Familie Aguirre y Montufar, deren Gastfreundschaft Humboldt im Jahre 1802 lange gewossen hatte. Beide konnten sich jener Zeit und des damals noch ziemlich jürgendlichen Ferschers vollkommen genze eringers, und ersählten mir manche inseressants Kinzelheiten seines dortigen Aufenthalts. Señors Ross Montufar (eine Schwester von Carlos Montufar, des Begleiters von Humboldt am Chimborazo, im Jahre 1802 eine gefeierte Schönheit von Quito, die ich aber 1859 sehr verähdert fand) erzählte mir meter Anderem felgende in meinem Tagebuche niedergeschriebene Notiz "Der Baron war immer galant und liebenswürdig. Bei Tisch verweilte er indessen nie länger als nothwendig war, den Damen Artigkeiten zu sagen und seinen Appetit zu stillen. Dann war er immer wieder draufsen, schaute jeden Stein an ond sammelte Kräuter. Bei Bacht, wenn wir länget schliefen, guckte er sich die Sterne an. Wir Mädchen konnten all' das noch viel weniger begreifen als der Marquis, mein Vater". Diese Aeusserung der alten Dame erinnerte mich etwas an das Erstaunen des Monch-Missioners in den Orinokogegenden, welches Humboldt selbst erzählt, "wie Männer bei leidlichem-Einkommen und gutem Rindfleisch nicht lieber ruhig zu Hause geblieben, statt so viele Hunderte von Meilen in das Innere der Urwälder zu reisen, um dort einige Kräuter zu sammeln und zu sehen, wie viele Grade das Wasser habe, das man trinkt". Dergleichen verwunderte Bemerkungen bekommt jeder Forsoher, der ähnliche Zwecke verfolgt, dort noch heute zu hören. Das von Humboldt and Bonpland in Quito bewohnte Haus nahe dem großen Platz wurde durch das Erdbeben am 22. März 1859, welches so viele Gebäude in Trümmer warf, nur unbedeutend beschädigt. Im Landhause von Chillo, eine halbe Tagereise von Quito, wo Humbeldt geognostische und botanische Excursionen machte, bewahrt die Famille Aguirre ein lebensgroßes Brustbild ihres berthmten Gastes von einem einheimischen Maler ausgeführt. Der damals (im Jahre 1802) 88 Jahre alte deutsche Baron trägt eine dunkelblaue Hofuniform mit gelben Aufschlägen, weißer Weste und weiften Beinkleidern vom Schnitt des vorigen Jahrhunderts. Seine rechte Hand statzt sich auf ein Buch mit dem Titel; Aphorism. em Phys. chim. Plant. Lange dunkelbraune Haare bedecken die Denkerstirn. Die Zuge des jungen Mannes sind stark markirt, besonders Lippe, Kinn und Nase. Am meisten Achmichkeit mit dem

derselbe höchst schätzbare Rathschläge für den Plan seider hetsten Reise und die Eintheilung seiner Arbeiten in Sad-Amerika. :- Hamboldt bezeichnete mir eine Reihe wichtiger Punkte, welche theile wenig, theils gar nicht untersucht waren, und an die sich wissenschaftliche Fragen von besonderer Bedeutung knüpften. Genzuere Bestimmung der mittleren Erhebung beider Hauptketten der Anden zwischen Pasto und Cuenca, der gegenwärtige Zustand des Moyakraters bei Pelilco und des Moyake gels bui Alt-Riobamba, aus welchen die meisten jener räthselhaften vulkanischen Schlammströme hervorgebroches sind, die das große Erdbeben von 1797 begleiteten, und Tausende von Menschen tödteten, der Besuch des Vulkans Sangay, der keine Stunde ruht, ohne Tausende von glühenden Auswürflingen donnernd emporzuschleudern und dessen Kraterprodukte durch das häufige Vorkommen von Quarzeinschlüssen vor allen bekannten Vulkanen der Erde sich auszeichnen, die Nordseite des Chimboraso und die Südseite des Cotopaxi mit den geognostisch höchst interessanten Umgebungen dieser Riesenkegel, welche weder Humboldt und Boussingault besuchten, die geognostische Erforschung und barometrische Messung der Vulkankegel Octocachi, Imbabura, Cayambé, Ilinissa, Quilindaña und ganz besonders der gänzlich unbekannten Berggehänge und Umgebungen des wunderbar pitoresken Altarberges und des Carahuirazo, die Lösung der bekannten Streitfrage swischen Humbeldt und Boussingault hinsichtlich des Vorkommens wirklicher Lavaströme am Antisana '), die geologisch überaus merkwürdige Gegend am Fulse des Tungurugus, wo der Trachyt im Contact mit Glimmerschiefer und mit einem dunklen Trappporphyr ansteht, welcher in den östlichen Anden bei der Bildung der Querthäler eine bedeutsame Rolle spielte, endlich die Reise nach den mittleren Thalgegenden des Rio Pastassa, - diese und manche andere Aufgaben bezeichnete mir Humboldt als der Beobachtung gans besonders würdig, indem er mir sugleich eine möglichst vollständige Sammlung aller vorkommenden Gesteinsarten und

alten Humboldt, wie ich ihn fünfzig Jahre später sah, hat der eigenthümliche Ausdruck der Augen. Der Maler hat offenbar die äußeren Formen des Gesichts treu wiedergegeben. Von dem mächtigen Genius des Denkers, wie er damals im schönsten Mannesalter vom herrlichen Chillothal den forschanden Blick hinschweisen ließe auf die großertige Natur, die ihn von allen Seiten umgab --- von diesem gelstigen Ausdruck Humboldts, der gewiß in seinen Zägen mächtig ausgesprochen war, hat der Maler nur einen schwachen Hauch erfaßt. Humboldt's Tod machte unter beinen Verehrern in Quito, die auch im Besits seiner Werke sind, eine gewisse Sensation, obwohl das Erdbeben und der Bürgerkrieg damals die Gemüther der Bevölkerung umgewöhnlich in Anspruch nahm.

<sup>1)</sup> Siehe die Abhandlung von Boussingault in den "Annales de Physique et de Chimie". T. I. H. p. 189 und 897.

vulkanischen Produkte aus allen Gegenden, die ich besuchen würde, dringend empfahl. In Uebereinstimmung mit diesem Plan, den mir der greise Forscher, dessen persönliche Herzensgüte seinem Genie stets ebenbürtig war, vorgezeichnet hatte, richtete ich den Gang meiner Beisen und die Vertheilung meiner Arbeiten in den Centralgegenden des Hochlandes von Ecuador ein.

Leider durchkreuzte der Bürgerkrieg, der in der Republik Ecuador während meines zweiten Aufenthaltes in den Provinzen Leon und Chimborago ausbrach, manchen meiner Reisepläne. Selbst die nächsten Umgebungen der Städte Quito, Tacunga und Ambato waren unsicher und der Verkehr mit dem Hafen Guayaquil auf Monate unterbrochen. Das große Erdbeben vom 22. März 1859, welches drei Städte, viele Dörfer und Landhäuser in Trümmer stürzte, war durch seine traurigen Folgen allen Ausflügen gleichfalls hinderlich. In den westlichen Umgebungen des Vulkans Pichincha, wo ich mich damals aufhielt, hetten die furchtbaren Verheerungen des Erdstoßes durch Bergstärse und ausgetretene Flüsse den Verkehr theils unterbrochen, theils sehr erschwert.

Im September 1858 verweilte ich einige Wochen in dem noch von keinem europäischen Reisenden explorirten Thal von Guaranda (südwestlich vom Chimborazo, unter 1° 34' südl. Br. und 81° 30' westl. L. vorr Par, nach der neuesten Karte von Villavicencio). Möglichst genaue Untersuchung der ausgedehnten merkwürdigen Tuffformation, welche die inselartige Gruppe des Chimborazo im Halbkreise umgibt und im Hochthal von Guaranda besonders deutlich aufgeschlossen ist, die nöthigen geologischen Aufzeichnungen und Sammlungen der vorkommenden charakteristischen Felsarten beschäftigten mich dort bis gegen Ende September. Anfang Oktobers überschritt ich den Pass zwischen Guaranda und Mocha, suf welchem ein schmaler Manithierweg am östlichen Fuße des Chimborago in einer Höhe von 13200 Fuß nach Paramos von Chuquipoyo führt. Von Mocha setzte ich die Reise über Ambato nach Tacunga fort.

In Tacunga, der Hauptstadt der Provinz Leon, eine halbe Tagereise vom Fusse des Vulkans Cotopaxi, besteht seit dem Jahr 1854 cin Lehrstuhl für Chemie und Physik, welcher durch eine Privatstiftung gegründet wurde. Diesen Lehrstuhl hatte Professor Carlo Cassola, ein Italiener aus Neapel gebürtig und Schüler des berühmten französischen Chemikers Boussingault, seit drei Jahren inne. Ich fand bei ihm die freundlichste Aufnahme. Es konnte mir nach dem Verfust meiner beiden Barometer nichts Angenehmeres begegnen, als das Zusammentreffen mit einem freundlichen jungen Gelehrten, der mit einer reichen Sammlung physikalischer Instrumente versehen war. Die

edle Uneigennützigkeit, mit welcher Professor Cassola mir seine Instrumente für meine Beobachtungen zur Verfügung stellte, vermag ich kaum mit Worten des warmsten Dankes hinreichend zu rühmen. Br überliess mir nicht nur seine drei Fortin'schen Barometer zum beliebigen Gebrauche, sondern erbot sich gleichzeitig in freundlichster Weise, die Messungen und übrigen Arbeiten, welche ich an der Südseite des Cotopaxi beabsichtigte, sowohl persönlich als mit Beihülfe seiner Schüler zu unterstützen, sowie auch gleichzeitige korrespondirende Beobachtungen im Laboratorium des Sanct-Vincenzkollegiums vorzugehmen. Ich verweilte in den nächsten Umgebungen des Cotopaxi und des Illnissa nahebei zwei Monate. Zwei meiner Besteigungsversuche auf dem Schlackenkegel des mächtigen Feuerberges begleitete Herr Cassola selbst mit einigen seiner Schüler. Bei der Besteigung der Schneeregion und der Untersuchung des Ilinissa leistete mir sein Schüler Dr. Mariano Gallegos freundliche Hülfe. Nach der Nordseite des Chimborazo und später nach dem Candorasto, Tunguragua und dem Capac-urcu begleitete mich ein anderer junger Chemiker und Schüler Cassola's Don Pablo Oberdi. Ich gebe in nachfolgender Uebersicht einige der wichtigsten hypsometrischen Bestimmungen, die ich an den noch unerforschten Seiten jener Berge mit Beihülfe der genannten Herren ausgeführt habe. Es sind meist nur solche Pankte berücksichtigt, welche für die physische Geographie und Geologie des Landes, so wie für die Vertheilung der Flora, besonders der Culturpflanzen in vertikaler Richtung ein besonderes Interesse bieten.

Uebersicht einiger Höhenbestimmungen in den Provinzen Leon und Chimboraso de Republik Ecuador.

(Mit dem Fortin'schen Gefässbarometer.)

Ort der Beobschtung.	Geographiache Breite,	Barometer- stand in Millim.	Freies Thermo- meter.	Thermom. des' Baromet.	Höhe in Pariser Fuße
a) Höhenbestimmungen am Vul- kan Getepaxi und in dessen nächster Umgebung.		,			İ
Mulate (Durf: Hochebene von Callo an der Süd-Westseite des Cotopaxi, bedeckt mit Bimsstei- nen und trachytischer Asche;	04 50′ S. Br.	533	26*	264	<b>9827</b>

Ort der Beebachtung.	Geographische Breite.	Barometer- stand in Millim.	Freies Thermo- meter.	Thermom. des Baromet.	Hõhe in Pariser Fußen
in der Nähe sind merkwürdige Ruinen eines alten Incapalastes)					,
Hacienda de San Elias am südwestlichen Fusse des Cotopaxi (hier ist die Grenze zwischen den älteren Bimssteinen und Trachyten einerseits und den jüngeren doleritischen Auswürflingen andererseits — begleitet von einem auffallenden Weehsel des Vegetations-Charakters).	0° 45′ 8. Br.	532	10°	140	9786
Südwestseite des Cotopaxi. Obere Grenze der Gerste und Kartoffel. Untere Grenze der Gentianen.	0° 44′ S. Br.	518	14*	19*	10,508
Ranchos de la Vacqueria. (Die obersten Hütten der Schäfer, die nur einen Theil des Jahres bewohnt sind.) — Region des Buschwaldes, untere Grenze des merkwürdigen Strauches Chuquiraga insignis. Hier unter den Sträuchern viele Melastomaceen, Compositen, Fuchsien, Calceolarien etc., gemischt mit nordischen Formen, der Gattungen Prunus, Rubus, Ribes etc.	0 <b>. 43</b> ′ S. Br.	. 500	7*	8.	11,402
Obere Grenze der Sträucher am Cotopaxi. Anfang der Region der höchsten Alpen- pflanzen.	0° 43′ S. Br.	463	6•	84	13,805
Tiefe Barranea am Coto- paxi. (Erosionsschlucht — weißgrauer massiger Trachyt mit Oligoklas, überlagert von jüngeren schwärzlichen Tuff- und Aschenschichten.)	0° 43′ S. Br.	491	9•	12*	11,839
Obere Grenze der phanero- gamen Pflanzen — Arenal des Cotopaxi. Sterile Ge- gend mit vulkanischer Asche und Rapilli.	0° 43′ S. Br.	451	5*	8•	13,967
Puís des Picacho (eines halb-	0°43′50″S.Br.	446	+5•	+ 9*	14,133

Ort der Beobachtung.	Geographische Breite.	Barometer- stand in Millim.	Freies Thermo- meter.	Thermom. des Baromet.	Höhe in Pariser Fußen.
ringförmigen Trachytfelsens, der an der Südseite des Eruptions- kegels sich erhebt und gegen Norden offen, den Rest eines alten Erhebungskraters darstellt, mit senkrecht abfallenden Wän- den, ragt wie ein Keil aus den aufgerichteten trachytischen Tuffschichten hervor, die er durchsetzt.)					
Untere Schneegrenze des Cotopaxian der Südseite.	0°43′50″8.Br.	444	+5*	+8*	14,367
Unser Nachtlager auf dem Co- topaxi neben der Trachytwand des Picacho südlich vom Erup- tionskegel an einer schneefreien Stelle.	0°43′50″S.Br.	442	+1	+ 3	14,416
Anfang der dunkelschwarzen jüng- sten basaltischen Tuffe und Schlammströme den "lodozales" oder wässerigen Laven ähnlich.		- 439	+1	+ 2	14,584
Tiefe gekrümmte Schründe, Rapilli und Eisschichten durchsetzend (ein Thermometer 2 Metres eingesenkt zeigte — 1° Cels.).		427	+1	+4	15,370
Eine "Eiskapelle". Gewölbte Eismassen mit prachtvollen stalaktitförmigen Eiszacken sind hier überaus malerisch gruppirt 1).		<b>420</b>	<b>+1</b>	+4	15,739
Höchster erreichter Punkt auf dem Eruptionskegel des Cotopaxi (um i Uhr Nachmittags bei fortdauernder Thätigkeit des Kraters am 24. Dezember 1858).		405	1,3	+1,4	16,645
Untere Station der Beob- achtung Tacunga.		552 im <b>M</b>	+ 13 ittel.	+ 13	8807 Die Höhe von Tacungs nach dem mittleren "Jahreestand des Baromet.

¹) Boussingault erwähnt einer ähnlichen Eiskapelle — er nennt sie eine "Art von gestrorener Cascade" — am Chimborazo in einer noch höheren Region. Er beschreibt sie in dem Briese an Señora Catalina Valdivieso als überaus pittoresk.

Ort der Beobachtung.	Geographische Breite.	Barometer- stand in Millim.	Freies Thermo- meter.	Thermom des Baromet.
b) In den Umgebungen des Chimberare.				
Hacienda Llangagua, Nord- ostseite des Chimborazo. Pa- ramos oder Bergwüsten, die nur mit dünnen Gräsern bedeckt sind und als Schafweiden dienen.	1° 28′ S. Br.	513	9•	9° 8'
Hacienda Cunsyaco. Eier sind Thermalquellen von 48° Cels.		495	12*	13*
Banchos Cunayaco. Ove- jeria an der Nordseite des Chimborazo, der höchste be- wohnte Punkt in den näch- sten Umgebungen dieses Ber- ges — swei Ranchos von in- dianischen Schafhirten bewohnt — das anstehende Gestein ist Andesit, bedeckt von schlacki- gen Doleritgesteinen. Region der Paramosgräser und der merkwürdigen charakteristischen alpinen Pflanzengattungen Cul- citium und Werneria. Obere Grenze des Strauches Chuqui- ragun insignis, Kth.	1° 28′ S. Br.	462	6•	7*
Schneegrenze an der Nordseite des Chimborazo (Mittel von 4 Messungen) oberhalb Cunayaco. Obere Grenze von Culcitium nivale, Kth., Werneria nubigena, Kth., Lupinus alopecuroides, H. Aufenthalt des Condors und des Oreotrochilus Chimborazo, Gould. Höchsterlinge der Gattungen Hipparchia und Colias und eigenthümlicher Carabiden.	1° 29′ S. Br.	431	6•	8.
Chuquipago (Paramos-Hacienda an der Ostseite des Chimbo- razo, oberhalb der Hochebene von Riobamba.)	1° 30′ S. Br.	530	8•	9° 30′
Dorf Calpi am Fuse eines klei- nen Vulkans (wo Humboldt und	1° 38′ S. Br.	532	14*	14° 50
•	roles Rd.XVI.	•	•	16

242

Ort der Beobachtung.	Geographische Breite.	Barometer- stand in Millim.	Thermo- meter.	Thermom. des Baromet.	Höhe in Pariser Fußen
d) HShonbestimmungen in den oberen Pastassathälern und in der Umgegend des Vulkans Tun- guragua.			!		
Patate, Dorf im oberen Pastassa- thal (oberste Greaze des Zuk- kerrohrs im Hochlande von Reuador).	1 ° 28′ S. Br.	582	18*	20*	7208
Moya bei Pelilco <sup>2</sup> ).	1° 27′ S. Br.	569,5	15*	16*	7739
Oberer Rand des Moyakra- ters.	1° 27′ S. Br.	565	14*	17*	7959
Cerro de Teligote (nahe der Meya 3).	1° 28′ S. Br.	576	14•	17*	7426
Schlammkrater von Chu- maki, westlich von Pe- lilco.	1° 28′ S. Br.	569	16*	17*	7782
Pastassa-Brücke am nördlichen Fuße des Vulkans Tungura- gua, bezeichnend für den An- fang des melaphyrähnlichen Trappporphyrs in dieser Rich- tung.	1° 30′ S. Br.	605	17°	18°	6151
Ein sehr merkwürdiger su- sammenhängender, noch ganz unverwitterter ba- saltischer Lavastrom an der Nordseite des Vul- kans Tunguragua im obe- ren Pastassathal (Weg von Basos).	1° 32′ S. Br.	606	18*	19*	6123
Vulkan Tunguragua, Ost- seite. Obere Grenze der Sträu- cher. Alpine Region.	1° 33′ S. Br.	447	+3•	+4*	13,855

<sup>1)</sup> Untere Station Guayaquil 2º 15' S. Br., mittlerer Stand des Barometers 762 Millim, freies Therm. 28°, Therm. des Barom. 28°, 80 Par. Fuss über der mittleren Fluthhöhe des stillen

<sup>3)</sup> Boden eines kreisrunden kraterförmigen, mit steilen Tuffwänden umgebenen Kessels, aus welchem am 4. Februar 1297 gleichneitig mit dem Erdbeben, das Riobemba zeretörte, der Ausbruch einer schlammigen breiartigen vulkanischen Masse stattfand, welche das Dorf Pelilco zerstörte und den größten Theil der Bewohner tödtete.

<sup>2)</sup> Vom Gipfel dieses Tuffhügels sind 1797 gleichfalls Schlammströme ausgegangen.

Ort der Beobachtung.	Geographische Breite.	Barometer- stand in Millim.	Freice Thermo- meter.	Thermom. des Baromet.	Höhe . in Pariser Fußen.
Baños, Dorf und Thermalquelle im Querthal des Rio Pastassa am östlichen Fuß des Tungu- ragua (obere Grenze der Ba- nane in den östlichen Anden).	1° 23′ S. Br.	616	31*	880	* * 5728
Hacienda de Uloa (Pastassa- thal), Wasserfall, sehr interes- sante Lokalität in geognosti- scher Hinsicht. Deutliches Vor- kommen des vom Trachyt durch- setzten Glimmerschiefers.	1° 35′ S. Br.	629	17*	18*	57 <b>11,a</b>
Prachtvoller Wasserfall (Chorrera grande) von Agayan (Sturz des Pastassa- flusses von senkrechten Mela- phyrwänden).	1° 36′ S. Br.	634	20•	20*	4954,3 (Die Höhe des Wasserfalles ist 200 Fuls.)
Rio verde (Thalsohle), Quer- thal. Der Melaphyr bildet pral- lige oft senkrecht abfallende Wände. Zucker-Hacienda.	1° 40′ S. Br.	644	20°	21*	4511,5
Assafran (Querthal), Zucker- Hacienda, der äußerste von Weißen bewohnte Punkt der östlichen Anden in den Pas- tassagegenden.	1° 39′ S. Br.	648	<b>21°</b>	234	4382,
dittlere Kammhöhe der öst- lichen Anden von Ecua- dor (Mittel von 5 Messungen).	0° 48' — 1° 51' S. Br.	471	+6*	6•	12,584,0
Mittlere Kammhöhe der westlichen Anden (zwi- schen dem Aequator und 2° S. Br., Mittel von 7 Messungen).	0° 36′ — 1° 35′ S. Br.	474	+7*	7=	12,427

Die während der Monate April, Mai und Juni 1859 in den Provinzen Pichincha und Imbambura von mir ausgeführten Höhenmessungen können nicht auf denselben Grad von Genauigkeit Anspruch machen, wie obige in den Provinzen Leon und Chimborazo. Beide Gefälsbarometer, welche ich in den Umgebungen der Berge Cotopaxi, Chimborazo und Tunguragua bei meinen geologischen und betanischen Excursionen gebrauchte, hatten durch wiederholte Erschütterung Luftblasen bekommen. Während Professor Cassola mit der zuvorkom-

mendsten Gefälligkeit die Reparatur der Instrumente and int Tadunga die vergleichenden Beobachtungen übernahm, war ich bereite bei der Besteigung des Iliniasa, an der Ostseite des Tunguragua und auf den Gehängen des von Humboldt mir sur Beebachtung besenders empfohlenen Vulkans, Carahulrazo auf ein nech im gaten Zustande befindliches Greiner'sches Hypsometer und ein Aperoid beschränkt. So bequem und transportabel dieses Metallbarometer im Vergleich mit dem immer unbequemen und zerbrechlichen Quecksilber - Barometer ist. so lässt es sich bei der leichten Verschiebbarkeit seines Zeigers durch Erschütterung doch nur dann mit einigem Vertrauen anwenden, wenn man Gelegenheit hat, das Instrument fortwährend nach einem guten Quecksilber-Barometer zu reguliren. Glücklicher Weise war im physikalischen Kabinet des St. Vincent-Collegiums zu Tacunga noch ein volikommen brauchbares Gefäsbarometer zurückgeblieben, welches Professor Cassola zu seinen täglichen meteorologischen Aufzeichnungen gebrauchte.

In Quito stellte mir der dort ansälsige englische Arxt Dr. Jameson, ein eifziger Botatiker, sein eigenes Barometer zur Verfügung, das sich indessen auch nicht in ganz korrektem Zustande befand.

Da es bei Bestimmung der Höhenregionen der wichtigsten Pflanzen und Thibrarten auf eine vollkommene Schärfe schon deshalb nicht ankemmt, weil die oberen und unteren Grenzen des Vorkommens von alpinen Organismen immer etwas schwankend sind, und eine völlige Genauigkeit durchaus unerreichbar ist, so konnten mir bei meinen Sammelexeursionen in den nördlichen Provinzen, selbst die unvollkommenen Messinstrumente, über die ich dort verfügte, genügen '). Jeder gewissenhafte Botaniker und Zoolog, der es versucht hat, selbst in den Alpen Buropa's, wo die Beobachtungen doch vergleichsweise unendlich leichter und bequemer sind, die Höhengrenzen der einzelnen alpinen Pflanzen und Thierarten zu bestimmen, wird zugestehen, dals

<sup>1)</sup> Die Ergebnisse meiner Bestimmungen der Regionen der Flora und Fauna auf den Vulkauen der Anden sind einer spateren Mittheilung nach Beendigung der systematischen Bestimmung meiner mitgebrachten Sammlungen vorbehalten. Ueber die geographische Vertheilung der Pflanzen in vertikaler Richtung liegt bereits eine Reihe schätzbarer Bestimmungen von Humboldt und Bonpland vor. Doch wurden die beiden pflanzenreichsten Berge der Equatorialen Anden: der Ilinissa und der Cerro del Altar von ihnen nicht besucht. Dass Humboldt der zwar armen, aber nichts destoweniger merkwürdigen Fauna der alpinen Region des Chimboraso und Pichineha, wo namentlich von Vögeln, Insekten und Mollusken gans eigenthümliche Arten auftreten, keine Aufmerksamkeit geschenkt hat, wurde bereits von Gould in seiner Monographie der Trochiliden mit Bedauern bemerkt. Doch fügt der beruhmte brittische Ornitholog zur richtigen Entschuldigung bei: "The mind of Humboldt being attracted to higher objects he did not direct his attention to the Andean birds though he must have seen them".

in den Zahlemangsben der Regionen eine vollkommene Exactheit in das Bereich der Unmöglichkeit gehört:

Die untere Grenze des ewigen Schness zeigt selbst in der Nähe des Aequatore nach den verschiedenen Monaten und nach Lage und Form der Berge namhafte Abweichungen. Ich fand dieselbe:

am	Cotocachi im Mai	•		14,814	pariser	Fuis
-	Gagua-Pichincha im Juni	•	•	14,770	_''' '	` <mark>-</mark> `
-	Mozo-Pichincha im Mai		· -	14,791	-	-
<b>'</b> – '	Ilinissa im Dezember		•	14,538	<b>-</b> ·	•
-	Carahuirazo im Januar .	• `	. <b>.</b>	14,880	,-	·
-	Tunguragua im Februar.	•	. ´	14,650	-	` <u>'</u> -
	Altar im Februar				-,	٠ -

Die bedeutendsten Differenzen in der Höhe der Schneelinie zeigten die Sädseite des Cotopaxi, wo ich sie am tiefsten (14,367 par. Fuss) und die Nordseite des Chimborazo, wo ich sie am höchsten (14,932 par. Fufa) fand. Beide Bestimmungen wurden mit guten Fortin'schen Barometerd und mit vergleichenden Beubachtungen zu Tacunga ausgeführt, so dafs ein namhafter Imthum kaum möglich Unterstütst von den Herren Cassola, Oberdi und Valdiviese kontrolirte ich dort die beiden Barometeransbahmen mit der Bestimmung des Siedepunkts, der nahezu die gleichen Resultate ergab. Selbst der Umstand, daß die Beobachtung am Cotopaxi nach einer ununterbrochenen Reihe von Gewittertagen, welche dort immer von Schneefall begleitet sind, die Beobschtungen an der Nordseite des Chimborazo aber nach mehreren sonnigen Tagen ahne Gewitter und Schneefall gemacht wurden, vermag den erheblichen Unterachied nicht zu erklären. Die stärksten Differenzen der von Humboldt: am Pichincha und von Boussingault am Antisana gefundenen Resultate der unteren Grenzen des ewigen Schnees betragen nur 264 par-Fuls 1).

Einigen Einflus auf das Schwanken der Schneelinie üben selbst unter dem Aequator die verschiedenen Jahreszeiten. Beobachtungen, welche im Dezember und Juni gemacht werden, kommen sich einander am nächsten, während zwischen dem schneereichen März und dem

sorfnigen gewittellosen Juni wohl die größten Unterschiede nich erneben därftett. Nach sehr beträchtlichem Schneefall, ist, es dort nicht immer möglich, die jüngst gefallegen Sohnsemessen von dem alten Schnee zu unterscheiden. Die oberste Decke der Nevados verschwindet bekanntlich bei fortwährender Vordanstang, nach jedem Schneefall in allen Regionen. .:

Beträchtlicher, als die Differenzen in der Beobachtung der unteren Schneegrenze zeigen sich die Unterschiede bei den von verschiedenem Forschern ausgeführten Messungen der Gipfel. Nur wenige von den großen Vulkankolossen der Anden sind ganz bestiegen worden. Die trigonometrischen Messungen wurden aus mehr oder minder großen Distancen vorgenommen. Am auffallendsten differiren die Resultate am Chimborazo, dessen wirkliche Höhe bis heute noch eine offene Frage ist 1). Dieselbe wurde bestimmt:

> o: von Bouguer zu 6270 Meter. Don Jorge Juan - 6587. . . 🕒 Humboldt - . 65**29**. ......

Nach Humboldt's Meinung liegt der Grund dieser Unterschiede nicht in der verschiedenen Annahme der Strahlenbrechung, sondern in der Reduction der gemessenen Standlinien auf den Meereshorizont, welche durch des Baro neter geschah. "In den Anden", bemerkt Humboldt, nist es micht blos schwer, eine bequeme Standlinie zu finden, sondern das barometrisch zu bestimmende Stück wächst auch mit jedem Schritt, mit welchem man sich dem Berge naht". Diese Hindernisse hat jeder Reisende zu bekämpfen, der in den Hochebenen, welche die Andergipfel einschließen, den Punkt auswählt, in dem er eine geodatische Operation unternehmen will.

Die Höhenangaben des Cayambe, Antisana, Pichincha, Tunguragua nach José Caldas?) kommen denen von Bouguer auffallend nahe, doch herrschen über den Grad von Genauigkeit der geodäti-

<sup>1)</sup> Humboldt, wie vor ihm Bouguer und Don Jorge Juan und nach ihm der fransösische Physiker Boussingault sind dem Chimborazo nur von der Ostseite und Südseite genaht, wo nur das Profil des Berges sichtbar ist. Die Westseite und Nordwestseite, wo man den Chimborazo in seiner ganzen Längenausdehsung übersehen kann, haben sie nicht besucht. Von Salinas, und selbst von Guaranda (Südwestseite) - in geologischer Beziehung sehr instruktive Punkte, wo Humboldt leider nicht gewesen - sieht man die beiden gewölbten Domgipfel des Chimborazo, und es fallt der Augenschätzung schwer zu entscheiden: welche von beiden Schneekuppen die höhere ist. Die von Humboldt gegebene Abbildung ist eine Proakeichnung des Berges aus der Hochebene von Tapia bei Neu-Riobamba aufge-

Siehe dessen "Tabla de Alturas" in dem "Semanario de la Nueva Granada" p. 886.

schen Arbeiten dieses Naturforschers verschiedene Meinungen. Mehr Vertrauen verdienen wohl die Messungen des Ingenieurs Wisse.

Zum Schlusse gebe ich noch das Verzeichnis der Gipfelhöhen von den 22 höchsten Bergen mit ewigem Schnee im Gebiet des Staates Ecuador nach dem Mittel der verzehiedenen von den Regierungsingenieuren ausgeführten trigonometrischen Bestimmungen, wie sie Dr. Manuel Villavicencio in seiner verdienstvollen, aber wenig verbreiteten "Geografia de la Republica del Ecuador" mittheik. Die Zahlen sind nach neu-spanischen Varas angegeben (1 Vara = 0,835 Meter). Die Namen entsprechen der spanischen Aussprache').

Berge der östlich	hen	A	a det	J.						E	löbe	in V	ares
Cayam	be											7129	5
Antisa	88			•					•			6936	3
Cotopa	хi					,					• .	688	3
Llanga	nat	3										6520	0
Altar												633	6
Sincho	lagt	IB.						è				<b>628</b>	ì
Sangai												621	8
Sara-u	ırcu											621	0
Tungu	ragt	18										5036	ß .
Collan	es (	Co	ordi	lle	ra)							6212	(1)
Azuay	•	•		•								5 <b>6</b> 6	1
Berge der westl	iche	D 4	And	es.									
Chimb	0 <b>72</b> 1	0							٠.		•	768	2
Iliniss	٠.	:								•		684	4
Cassal	agu	B.										606	2
Cotaca	_											598	5
Pichin	cha								٠.		•	582	8
Corazo	n				٠.		٠.			٠	•	581	2
Atacas	sho											581	2
Chiles												573	4

<sup>1)</sup> Man schreibt auch im Spanischen Cotopaxi (nicht Cotopaji wie Dr. v. Klöden in seinem geschätzten Handbuch der physischen Geographie irrig schreibt) mit scharfer Aussprache des z auch in der Qquichua-Sprache, die dort noch von den Indianern gesprochen wird. Die Etymologie des Namens Cotopaxi ist indessen nach der Qquichua-Sprache ebensowenig zu erklären, wie die Namen Pichincha, Tungaragua, Antisana u. s. w. Sie gehören vielleicht der jetzt untergegangenen Puruay-Sprache an, welche im Königreich Quito zur Zeit der Invasion der Incas gesprochen wurde.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Die Angaben von Villavicencio, welcher früher Gouverneur der Provincia oriental war und auch als eifriger Entomolog Verdienste hat, sind aus officiellen Documenten geschöpft. Doch flößen nicht alle geodätischen Arbeiten der Staatsingenieure von Ecuador großes Vertrauen ein.

Berge	der westlichen A	and	86.				H	ihe in Varas.
•	Carabuiraso							5721(?)
	Yena-ercu							5720(?)
	Quilindaña .							5720

Anser diesen 22 Bergen ist im Gebiet des Staates Ecuador kein Gipfel mit ewigem Schnee bekannt. Doch sieht man folgende 10 Gipfel besonders in den Monaten November und März oft mit periodischem Schnee bedeckt, der aber in der Regel nach weuigen Tagen wieder verschwindet:

Berg.		Höhe	in Vara
Quinasaguam .		. :	275
Guagama		. :	5215
Puca-huaico .		. :	5112
Villonaco		. !	5107(?)
Lalanguso		. !	5044
Tiu-loma		. 4	1978
Pambamarda .	٠,٠	. 4	914
Guingotasin .		2	1855
Puca-ureu		. 4	1817(?)
Ramiñagii			1817

Es ist bereits von Humboldt erwähnt worden, dass nach der Tradition der Bingebornen der Cerro del Altar (oder auch blos el Altar genannt, der "Capac-wecu" "Hauptberg" in der Qquichua-Sprache) ciustmals der hochste Berg des Landes gewesen und den ihm gegenüber stehenden kolossalen Chimborazo an Höhe übertroffen habe. Nicht sehr lange vor der Ankunft der spanischen Eroberer soll der Gipfel jenes Berges in Folge von Eraption oder Erdbeben eingestürzt sein. In einem Schreiben A. v. Humboldts an seinen Bruder Wilhelm (s. Annales des sciences naturelles T. 18) erwähnt derselbe eines Manuscripts, welches angeblich in der Puruay-Sprache verfasst, später von einem gelehrten Eingebornen in die Qquichus-Sprache übersetzt wurde, und unter anderem die 7 Jahre dauernde Eruption des Capacurca mit der großen Katastrophe des Gipfeleinsturzes schildert. Der Indianer Zefla in Riobamba, der den berühmten Reisenden von diesem angeblichen Manuscript erzählte und es selbst gelesen haben will, agte dem ihn besuchenden Dr. Caldas später: das Manuscript sei bei einem Brande verloren gegangen. Caldas brachte erhebliche Zweifel gegen die Existenz des Manuscripts vor und hielt die ganze Angabe für eine Erfindung des Zefla. Ein gebildeter Geistlicher in Riobamba, den ich während meines dortigen Aufenthalts befragte, äußerte die gleiche Meinung: Humboldt habe sich von einem Eingebornen mystificiren lassen.

Die Annahme von einer Katastrophe, welche den alten Andeskönig Capac-urou den "Hauptberg" zu Gunsten des Ghimborazo entthronte, gründet sich wahrscheinlich nur auf den Namen und eine dunkle
Sage. Es ist bemerkenswerth, dass der sprachenkundige Pater Velasco, der doch alle indianischen Sagen fleiftig sammelte, in seiner
"Historia del Reino de Quito" von einer solchen Tradition michts erwähnt, dagegen behauptet, dass der Cotopani vor dem Einsturz seines Gipfels den Chimborazo an Höhe übertroffen habe, oder ihm
wenigstens gleich gewesen sei ').

Mit diesem von Velasco erwähnten angeblichen alten Gipfel des Cotopaxi, der noch jetzt unterhalb des Eruptionskegels sichtbar, kann nur der Cerro Picacho gemeint sein. Von fern gesehen hat derselbe wirklich einige Aehnlichkeit mit einer zertrümmerten Felsmasse. In der Nähe betrachtet, stellt der Picacho den Rest des alten Ringwalles oder Erhebungskraters dar, ähnlich der Somma am Vesuv, aber verhältnissmässig niedriger. Seiner ganzen Form und Gesteinsbeschaffenheit nach kann der Picacho unmöglich ein vom Kraterrande des thätigen Kegels herabgestürzter Fels sein.

Dem Altar mit seiner gezackten breiten Felskrone, an malerischer Schönheit der Gipfelconturen von keinem mir bekannten Berg der Erde übertroffen, geben jetzt die Eingebornen seiner Umgebung den halb spanischen halb indiamischen Namen "Attar-uren", der alte Name Capac-urca ist nebst der Sage seines Einsturzes selbst unter den Eingebornen der nächsten Umgebung schon fast verscholden.

Aus einiger Entfernung von Richamba oder vom Indianerdorf Qu'i m'i aus betrachtet, könnte die höchst eigenthämliche, vor allen übrigen Vulkanen Quito's völlig verschiedene zackig zerrissene Form dieses wunderbaren Berges allerdings die Meinung bestärken, das seine jetzige Gipfelform die Folge einer gewaltsamen Veränderung seiner früheren Gestalt sein müsse. In größter Nähe, am Fuse des Altarberges selbst, oder von der Hütte der Berglette am Condorasto auf einer Höhe von 12648 Fus mit dem Fernrohr betrachtet, schien mir jedoch diese zackige Felswand, welche kreissermig einen tiesen Schlund umgiebt, genau den Rändern eines ungeheuren Kraters zu entsprechen Ein noch viel höherer Aschenkegel, der alte Gipfel, erhob sich dann ähnlich, wie im Krater des Vesuv's, vielleicht in der Mitte desselben und ist später durch Erdbeben oder Eruption zusammengestürzt, wie

<sup>1)</sup> P. Don Juan de Velasco: Historia del Reina de Quito. Quito 1789. p. 9: "Antiguamente el Cotopaxi seria igual o mayor que el Chimborazo, antes de arrojar su grande copa, en la primer erupcione cual quedo asentada y entera al lado setentrional, poco mas abajo de donde tiene la boca".

die Sage berichtet: Die Trümtzer desselben können mäglicherweise im Innern! dieses trichterförinigen: Schlundes, den wegen großer Steilheit der unsagänglichen Felswände noch kein Mehsch bestiegen hat. vorhanden sein. Gerenwärtig füllt diesen kolcesalen Krater, der fast eine spanische Meile im Umfang hat, ein großer Gletscher aus. der einzige wirkliche Gletscher, den ich in der Aequatorialzone der Auden beobachtet habe. An den äufseren Gehängen der Westund Nordseite des Altar ist von einem Bergsturs nicht die geringste Spar zu: erkennen. Die 'kuf den Gehängen zerstreut liegenden Felsblöcke sind theils von der Morane des Gletschers, theils von den aufseren Felswähden des Kreterrandes herabgestürzt. Humboldt spricht von starken unterirdischen Donnerschlägen (bramidos), welche, scheinbar vom Altarberge ausgehend, während seines Aufenthaltes in Riobamba gehört wurden. Dieselben waren von Erderschütterungen begleitet und die Bewohner von Neu-Riobamba waren in der Erinnerung der fürchterlichen Verheerung von 1797 darüber nicht wenig entsetzt.

In der Reihe der Berge ersten Ranges nimmt nach den jetzt bekannten hypsometrischen Resultaten der Altar den siebenten, der Cotopaxi den vierten Platz ein. Zur Uebersicht der ganzen Doppelreihe der Vulkane von Quito erscheint mir der Gipfel des Pichincha, der fast in der Mitte des Landes liegt, und vergleichsweise leicht zu besteigen ist, am günstigsten gelegen. In Begleitung des französischen Geschäftsträgers Trinité und des jungen John Jameson bestieg ich denselben am 24. Mai 1859. Der Horizont war vollkommen klar. Ausnahmsweise waren selbst die meisten Nevados wolkenfrei, wie dies in den Anden von Quito nur von Mitte Mai bis Ende Juni öfters vorkommt.

Was ich auch anderwärte von großartigen Gebirgsansichten gesehen - auf vielen Alpengipfeln Europas, im Kankasus von der Schueeregion des Kasbek, im vulkenreichen Armenien, von der Höhe des Ararat and des Allaghes, in Central-Amerika vom Gipfel des Pacaya-Vulkans und des Volcan de Agua - all' diese überaus merkwürdigen Höbenblicke stehen dem unermesslichen vulkanischen Panorama des Pichinchagipfels an grandiöser Majestät bedeutend nach. Die vulkanische Zone der Anden von Quito hat einen durchaus eigenthümlichen fremdartigen Naturcharakter. Die westlichen Abhänge des Pichincha reichen bis in die heiße Tiefregion der Wälder hinab, welche in den reichsten Formen der tropischen Vegetation prangen, während nach Osten hin der Blick über die kahlen baumlosen Wildnisse der Paramos-Region mit den sie überragenden Anden und ihren Vulkanriesen schweift. An regelmäßiger Schönheit der konischen Form übertrifft der dampfende Schneekegel des Cotopaxi all' seine Rivalen. Aber

der Antisana, der Iliniusa und Quilindana in seiner Nihe und weiter nach Süden der Tunguragua spielen neben ihm dech noch eine gewaltige Figur. Der Altarberg und der Chimborago sind deutlich sichtbar und selbst die pinienförmige Kraterwelke des fernen Sangay seigte sich noch am Nedir des südlichen Hetistents, obwohl der Gipfel dieses immer thätigen Vulkans und die Girandola seiner feurigen Schlackenausbrüche, die sich jede Viertelstunde wiederhelen, nicht mehr erkennbar waren.

Das Auge ist auf dem Gipfel des Pichinche bei einem vergleichenden Ueberblick sämmtlicher Kegel keinen Augenblick zweiselhaft, dass unter all' diesen Schneeriesen der majestätische Chimberasso der höchste sei, und nächst ihm der prächtige Cayambe, den die Linie des Aequators durchechneidet.

## VII.

## Die französische Provinz Basse-Cochinchine.

Von W. Koner.

(Hierzu zwei Karten, Taf. III und IV.)

Am 14. April 1863 fand zu Hue (Phu-Thua-Thien), der Hauptstadt des anamitischen Reiches, die Ratification des am 5. Juni 1862 zu Seigon zwischen den Kronen Frankreich und Spanien einerseits und dem Kaiserreich Anam andererseits geschlossenen Friedens- und Frankstatstattatt. Durch denselben wird nach Art. 2 bestimmt 2), dass den Unterthanen Frankreichs und Spaniens die freie Ausübung der christlichen Religion im anamitischen Reiche, sowie den Anamiten der Uebertritt sum Christenthum ungestraft gestattet sein solle. Ferner sollen (Art. 3) die drei früheren anamitischen Provinzen Bien-hoa, Gia-dinh und Dinh-Thuong, sowie die Inselgruppe Pule-Condor an Frankreich abgetreten werden, und soll den französischen Handelsschiffen su jeder Zeit der Verkehr auf dem Mekiang (Cambodjaffuß) und dessen Nebenflüssen, sowie den Kriegefährseugen dieser Nation das Befahren dieses Flußnetzes zum Schutz des Verkehrs erlaubt sein.

<sup>1)</sup> Revue maritime et celoniale. IX. 1868. p. 174 ff.

Keiner fremden Nation darf ohne Zustimmung der französischen Regierung irgend ein Theil:des anamitischen: Reiches abgetreten werden (Art. 4. 5), und werden außerdem die drei Hafen an der anamitischen Kiste Turon (von den Franzosen Tourane genannt), Balat und Kuang-An den Francosen und Spaniern zu ungehindertem Verkehr geöffnet, sowie umgekehrt den Anamiten der Handel in den Häfen Frankreichs und Spaniens gestattet sein soll. Sollten andere Nationen zum Handel mit Anam zugelassen werden, so dürfen dieselben durchaus in keiner Weise bevorzugt, oder ihnen größere Rechte eingeräumt werden, als solche den Franzosen oder Spaniern zustehen. Nach Art. 7 amnestirt Frankreich alle Anamiten, welche gegen den Kaiser Napoleon die Waffen getragen haben, sowie der König von Anam denjemigen seiner früheren Unterthauen eine Amnestie angedeihen lässt, welche sich dem französischen Scepter unterworfen haben. Nach Art. 8 baben die Anamiten 4 Millionen Dollars Kriegskosten zu zahlen. Die Provinsen Long-ho, Ang-giang und An-thien (Ha-Tien) können mit den französischen Besitzungen in ungehinderten Handelsverkehr treten; Waffen- und Proviantsendungen dürfen jedoch in diese Provinzen nur zur See eingeführt werden, ausnahmsweise aber auch auf dem Canal von My-tho, sobald der französische Commandirende dazu die Erlaubnils gegeben hat; im Uebertretungsfall werden die Schiffe mit der Fracht weggenommen. Endlich soll die Festung Vinh-luong (in der Proving Long-ho) so lange in Händen der Franzosen bleiben, bis der Aufruhr in den westlichen Provinzen niedergeworfen sein wird.

Derch diesen Tractat hat Frankreich wiederum einen bedeutenden Schritt vorwärts zur Befestigung seiner Machtstellung im fernen Osten gethan. Mit kluger Berechnung hat es seinen ältesten, aber wenig einsusreichen Niederlassungen in Pondichery, Chandernagor, Yanaon und Mahé, seiner sukunftreichen Colonie auf Réunion, seinem Besitz der für die Fischerei wichtigen Eilande Mayotte und Nossi Bé, seiner einflussreichen Stellung auf Madagascar, endlich seinen in neuester Zeit gegrändeten Niederlassungen auf den Tahiti- und Nukahiva-Archipelen, sowie auf Neu-Caledonien einen neuen, unstreitig höchst wichtigen Besitz hinzugefügt, welcher durch seine geographische Lage den Franzosen eine dauernde Herrschaft über einen großen Theil Hinterindiens, gleichzeitig aber einen zukunstreichen Einfluss auf den Handel im indischen Ocean sichert. Schon jetzt beherrscht Frankreich das stark bevölkerte, fruchtbare Delta eines der größeren Flüsse Asiens, schon jetzt ist tractatmäßig der Handel in den wichtigsten Seeplätzen der anamitischen Küste so zu sagen ausschließlich in den Händen der Franzosen, und wie lange wird es dauern, dass eine neue Christenverfolgung oder eine Beleidigung der französischen Flagge der men-

schenfreundlichen Politik des allerthristlichsten Königs". son Frankreich wiedernm die gezignete Gelegenheit bietet, die Bolle eines ofelmäthigen Befreiers zu übernehmen 1). Die Eröffnung der anamitischen Hafen ist bereits das Vorspiel dazu, und wie überall das Aufgeben det Principa der Abgeschlossenheit für den ostasischen Despotismes der Todesstofs gewesen ist, so därfte auch unter den gegenwärtigen Verhältnissen der Sturz des anamitischen Reiches, die Bewältigung des ohnmächtigen Cambodja's, die Unterwerfung des noch unbekaanten Gebietes von Laos durch die Franzosen in nicht zu weiter Rerne liegen?). Nur das große siamesische Reich wird dann noch die beiden rivalisirenden europäischen Grofsmächte, Frankreich und Angland, in Hinterindien von einander trennen; doch auch hier möchten elle Besitztitel Frankreichs aus der Zeit Ludwigs XIV. her auf Bangkok und auf das inzwischen von den Engländern anneetiste Mergni, wieder zur Geltung kommen; haben doch seit Jahrhanderten die aneutsgesetzten Bemühangen der katholischen Kirche in den Ländern Hinterindiens gleichsam den Weg gebahnt für die Besitzergreifung dieser Länder durch eine katholische Großmacht.

Doch wir haben uns bereits weiter, als es die Tandenz anserer Zeitschrift gestattet, auf dem Felde der Politik ergangen. Wohl aber scheint es uns angemessen, in allgemeinen Zägen einen kurzen historischen Rückblick auf die Breignisse za geben, welche in Hinterindies der französischen Besitzergreifung vorangingen. Die: Geschichte der Reiche Hinterindiens, von Siam, Cambodja, Cochinchina und Tongking, bietet mit wenigen Unterbrechungen eine Kette blatiger Verfolgungen gegen die Sendboten zur Verbreitung des Christenthums und gegen die von ihnen bekehrten Eingeborenen dar 1). Bereits im Anfange des 17. Jahrhunderts begannen durch Männer wie Franz Busoni und Alexander von Rhodes die Bekehrungsversuche auf der anamitischen Küste mit glücklichem Erfolge. Da traten aber, als die große Zahl der zum Christenthum Bekehrten die Errichtung von Bisthümern erheischte, die vermeintlichen Patronatsansprüche der Krone Pertugal

<sup>\*)</sup> Man darf wohl den humanen Ausdruck in dem an den Senat und das Corps legislatif unter dem 11. November 1863 gerichteten Expesé: "cer c'est surtout pour répandre autour de nous les bienfaits de notre civilisation que nous restons en Cochinchine nicht so wörtlich auffassen.

<sup>\*)</sup> Herr Kiepert hat in der neuen Ausgabe des Blattes "Ostasien" (Neuer Handatlas No. 30) das von une für die dereinstige Vergrößerung der framösischen Oelonie Basse-Cochinchine gestellte Prognosticen in so fern zur Geltung gebracht, daßer bereits das Gebiet westlich vom Cambodjaflus bis zum Cap Ongdok oder Cambodja (nehmlich "die drei anamitischen Provinzen An-thien, Ang-iang und Long-ho) der französischen Provinz annectirt hat.

<sup>3)</sup> Vargl. H. Hahn, Geschichte der katholischen Missionen. Bd. III. Köln 1860.

auf die Besetzang der indischen Bisthünter dem Fortschritten des Erangeliums in diesen Gegenden feindlich entgegen. Diese Ansprüche durchsusetzen sehlte es freilich den Portugiesen in der zweiten Hälfte des siebsehnten Jahrhunderts an Macht; ihre Herrschaft in den Gewässern des indischen Oceans war bereits im Sinken begriffen; des halb konnten die hinterindischen Fürsten, welche ganz richtig die Grüzdung christlicher Missionen als die Vorboten einer Erschütterung ihrer Throne erkannten, es wagen, dem ihnen Verderben drohenden Christenthum um so rückhaltleser entgegen zu treten. Die Unterstätzung aber, welche Portugal den Missionen in Hinterindien versagte, wurde ihnen dafür von Frankreich im reichsten Maafse zu Theil. In Paris bildete sich unter dem Schutze der Regierung die mit reichen Hülfsmitteln ausgestattete Congregation für auswärtige Missionen, und der trafflichen Organisation derselben gelang es, den Einflusa des französischen Clerus dauernd in Hinterindien zu befestigen. Unstreitig erblichte Ladwig XIV. in der mehr und mehr sich entwickelnden Thätigkeit dieser Congregation das geeignetste Mittel zur Gründung einer französischen Machtstellung in Indien. Frankreich schlos mit Siam ein Freundschaftsbüudnis, siamesische Gesandtschaften wurden in Paris mit großem Pomp aufgenemmen, ein französischer Gesandter wurde für den Hof des Königs von Siam ernannt, und Colbert's Idee, die Mission zur Dienerin der Wissenschaft zu machen, wurde von seinem Nachfolger de Louvois insoweit zur praktischen Geltung gebracht, daß anter lebhafter Betheiligung der Mitglieder der Akademie der Wissenschaften eine Ausahl gelehrter Jesuiten, Mathematiker und Naturforscher, anter denen sich Männer wie Tachard, Lecomte und Gerbillon befanden, mach Indien und China gesandt wurden, um diese Länder nach allen Richtungen hin wissenschaftlich zu durchforschen. Diesen Männern verdanken wir die ersten tiefer eingehenden Nachrichten über China und Siam. Diesen durch die Thätigkeit der Mission gewonnenen Binfluss auf Siam wußte aber Louis XIV. auch für die Verfolgung seiner politischen Zwecke durch einen zu Versailles abgeschlossenen Tractat anszubenten, nach welchem den Franzosen die Besetzung von Bangkok und Mergui eingeräumt wurde. Freilich war dieser weltliche Besits nur von kurzer Dauer, da bereits nach zwei Jahren, im Jahre 1689, eine Palastrevolution der Herrschaft des franzosenfreundlichen Kaisers von Siam ein Ende machte; die französische Mission aber behauptete, wenn auch unter mannigfachen Wechselfällen, und wenig beeinträchtigt durch die rivalisirenden Versuche des Protestantismus, noch bis heute ihre bevorzugte Stellung in diesem Lande.

Was: das anamitische Reich betrifft, so giebt die Geschichte des 18. Jahrhunderts einerseits ein Bild des anermüdlichen Strebens der katholischen Kirche für die Ausbreitung des Glaubens, anderesseits das einer Reihe von Versuchen, den Einfluss der Missionen zu vernichten. Auch damals bot sich bereits den Fransosen die Gelegenheit, auf der anamitischen Küste festen Fuß zu fassen, indem Pigneaux de Behaine, Bischof von Andran, im Jahre 1786 die Unteretätsung der französischen Waffen zum Schutz des vertriebenen Kaisers von Cechinchina, Gia-laong, anrief, wofür der wichtige Hafen von Turon den Franzosen eingeräumt werden sollte. Verhinderte nun auch der Ausbruch der französischen Revolution eine Unterstützung von Frankreich aus, so gelang es doch dem Kaiser Gia-laong, durch eine ihm aus Pondichery gewordene Hülfe an Waffen und tüchtigen Offizieren, nach swölfjährigem Kampfe die ganze anamitische Küste zu unterwerfen und Cambodja und Laos seiner Herrschaft tributpflichtig zu machen. Frankreich aber gab, obgleich es den Hafen von Turon nicht besetzt hatte, doch keineswegs seine Anrechte an denselben auf. Gia-laong legte, nachdem er seine Macht befestigt hatte, aus Dankbarkeit gegen die ihm gewordene Hülfe, der Verbreitung des Christenthams kein Hisderniss in den Weg, so dass die Zahl der Bekehrten in Cochinchina auf 70,000, der in Tongking auf das Vierfache gestiegen sein soll; Zahlen, die, wie so häufig in Missionsberichten, sich eben auf dem Papier ganz erfreulich ausnehmen, die aber, mit Berücksichtigung des hartnäckigen Widerstandes, den die Mandarinen dem Christenthum hier, wie in China entgegen setzen, jedesfalls zu hoch gegriffen sind. Unter seinem Nachfolger Minh-Menh, welcher im Jahre 1820 den Thren bestieg, änderte sich jedoch dieses günstige Verhältnifs. Scharfe Verfolgungsedicte, namentlich die von den Jahren 1838 und 1826, wurden erlassen, und Einkerkerungen, Misshandlungen, Verbannungen und Hinrichtungen von Missionaren und Neubekehrten drohten dem Christenthum in diesen Gegenden völlige Vernichtung. Zwar trat su Azfang der Regierung des Kaisers Thien-Tri (1841) für wenige Jahre eine kurze Zeit der Ruhe und Duldung ein, wenigstens waren die Verfolgungen minder blutig als früher, wofür unetreitig das wiederholte Erscheinen französischer Kriegsfahrzeuge (der Héroine im Jahre 1848 und der Akmène im Jahre 1845) im Hafen von Turon der Hamptgrund war. Erst im Jahre 1847 traten die Franzosen energischer sum Schutz der anamitischen Christen auf. Zwei Kriegsschiffe ankerten in der Bai von Turon und straften durch Vernichtung der anamitischen Flotte den Starrsinn des Kaisers. Hätten damals die Franzosen ihren so leicht errungenen Sieg zu einer dauernden Besitznahme des Hafens benutzt, würde unstreitig viel Menschenleben gespart worden sein. Eine Reihe neuerer und schärferer Verfolgungsedicte folgten den früheren nach, und übertraf endlich das im Jahre 1855 veröffentlichte, welches der gegenwärtige Keiher Du-Duc scht Jahre mach eniher im Jahre 1847 erfolgten Thronbesteigung erliefs, an Graesamkeit alle früheren derartigen Edicte. Wiederum schüchterte das Erscheinen sweier frangösischen Kriegaschiffe im Hafen von Turon den Kaiser für kurze Zeit ein, doch hatten die Schiffe kaum den Hafen verlassen, als neue Verfolgungen von Missiemaren, denen u. a. auch der spanische Bischef von Platea, Joseph Diaz, zum Onfer fiel, ausbrachen. Da endlich fand eich der geeignete Zeitpunkt für Frankreich, der Christenheit in Anam seinen dauernden Schutz angedeihen zu lassen oder, richtiger gesagt, seine alten Ausprüche auf den Hafen von Turon geltend zu machen, sein seit Jahrhunderten vorbereitetes Streben, eine Machtstellung in Ostasien su gründen, su realisiren, und, was die Hauptsache war, es bot sich der Zeitpunkt dar, diesen Ansprüchen durch eine achtunggebietende Streitmacht Geltung zu verschaffen. Die erste Expedition gegen China war mit der Unterzeichnung des Tractats von Tien-tain beendet. ein starkes französisches Geschwader ankerte noch im Peiho, die Gelegenheit war mithin überaus günstig zu einer nachhaltigen Züchtigung der Anamiten '). Durch ein spanisches Hülfscorps verstärkt rückte die Flotte vor Turon, zerstörte am 1. September 1858 nach kurzem Bombardement die dortigen Befestigungen und wandte sich darauf nach dem Süden der cochin-chinesischen Halbinsel, wo das fruchtbare Delta des Mekiang, die eigentliche Kornkammer für das anamitische Reich. für die Gründung einer französischen Besitzung unstreitig vortheilhafter und auf die inneren Verhältnisse der Halbinsel einflussreicher erschien, als eine Eroberung der Hauptstadt Hué, wie solche wohl ansangs im Plane des Admirals Rigarlt de Genouilly lag. Die die Einfahrt des Saigonflusses vertheidigenden Forts wurden serstört und am 17. Pebruar 1859 die Stadt Saigon trotz des kräftigen Widerstandes, den die Anamiten leisteten, mit Sturm genommen. Eine Reihe von Scharmütseln, welche theils in der Ebene von Saigon, theils auf der Straße von Turon nach Hué in den darauf folgenden Monaten stattfraden, beseugen den hartnäckigen Widerstand, welchen die Anamiten den Europäern entgegensetzten. Der Bruch des Tractats von Tientsin nöthigte inzwischen die Franzosen mit dem größeren Theile ihrer Macht sich wieder nach China zu wenden. Die Blockade von Turon und der Strasse nach Hué wurde aufgegeben, und musste man sich auf die Besetzung des Südens als der eigentlichen Operationsbasis beschränken, wo ein verhältnismässig nur schwaches Corps die Position von Saigon gegen das anamitische Heer zu decken hatte, welches wenige Kilometer von dieser Stadt in Ki-hoa eine verschanzte Stellung

<sup>1)</sup> A. Benoist d'Axy, L'Espédition française en Cochinchine. Paris 1861. 4.
Zeitschr. f. allg. Erdk. Heue Folge. Bd. XVI.

eingenommen hatte: Erst nachdute die frankbeisthe Belbtsung in Seison durch die aus China nach der Beendigung des sweiten chinesischen Krieges gurückkehrenden Truppen verstärkt worden was kenntes die Franzosen wieder zur Offensive übergeben... Am 24. Februar wurden die Anamiten aus ihrer verschanzten Stellung, in Ki-hox vertrieben, und am 12. April 1861 sicherte der Fall der Stadt My-the, welches gleichzeitig zu Wasser und zu Lande angegriffen wurde, den Franzosen den Besitz der Provins Dinh-Thuong. Um aber des ganse Kinfedelta der anamitischen Halbinsel beherrschen zu können, bedarfte es einer Expedition gegen die nordöstlich von Saigen gelegene Studt Bien-hoa, bei welcher sich das anamitische Heer von Neuem gesammelt hatte. Diese Aufgabe löste Admiral Bonard: im. December 1864. Das anamitische Heer wurde gurückgeworfen, Bien- hon genommen und im Februar 1862 wurden die Reste der feindlieben Armee, welche in den Berggegenden von Baria an der östlichen Spitze des Klasdeltas einen neuen Widerstand versuchten, zerstreut. Mit gleichem Eufolge operirten die Franzosen im Wasten, wo die stank befestigte Stadt Ving-luong am Osterm des Mekiang am 22. März 1862 erstürmt wurde. So sah der Kaiser Tu-Duc, aus allen Positionen gedrängt, sich genöthigt, den zu Anfang erwähnten Frieden einzugehan, durch welchen den Eranzosen die drei eroberten Provinsen Bien-hoa, Giadinh und Dinh-Thuong abgetreten wurden. Sie bilden jetzt die fransõsische Provinz Basse-Cochinchine.

Was unsere geographische Kenntnis der anamitischen Halbinsel, nehmlich der Reiche Anam, Cambodja und der von den Laos bewehnten Binnenländer betrifft, so beschränkt sich dieselbe bis jetzt noch fast ausschließlich auf die neue Provins Basse-Cochinchme. Hier, wo die Natur des Landes vorzugaweise hydrographische Arbeiten nothwendig machte, haben die französischen Officiere bereits gründliche Vorarbeiten, Küstenaufnahmen und Peilungen, unternommen. Aber nicht auf die französischen Besitzungen allein beschränken sich die Untersuchungen der französischen Ingenieure, sie haben vielmehr schen die Nordgrenze überschritten und ihre Forschungen über das benachbarte Cambodja auszudehnen begonnen. Diesen Untersuchungen, sowie einigen anderen Quellen, ist das Nachstehende entlehnt.

Basse-Cochinchine bedeckt die große Alluvialdäche, welche einerseits durch das Delta des Mekiang, dann durch das Delta des Saigonflusses und durch den Unterlauf des Vaïco gebildet wird. Es ist eine große, nach Nordwesten hin sich bis zum Becken des Tale-sab-Sees in Cambodja hinziehende, von keiner Bodenerbebung unterbrochene Niederung, nur im Osten von der die Provinz Bien-hoa durchziehenden Bergkette begrenzt, welche ihre niedrigen Aasläufer bis in die

1 0 11 4 4

General, mad Seigent voteen det and addith im Can S. Jacques in einer! gegeswändig danch einen Louchthurm gekrönten Höhe von 400 Fuse endet. Während sie nordwärte, wahrscheinlich bis China sich hinziehend: in ihrer gennen Länge-den Gatlichen Rand des Flussgebietes des Making billet. Die östliche Abdachung dieser noch vollständig unbekannten Bergkette nimmt das anamitische Küstenland ein. Betrachten wir sagust den Mekiang. Bei den Franzesen gewöhnlich Cambodis genanns, führse er, je nach den Reichen, welche er durchströmt, varschittlene einheimische Namen, welche aber übereinstimmend alle anviel als agrofeer Strom" bedeuten sollen. Von den Chinesen mit dem allgemeinen Namen Kiu-lung-hiang (Cûu-long-Giang in den französischen Bevichten) bezeichnet, finden wir ihn zusserdem noch unter den Namen: Mekiang und Me-khong in Laos, Song-khong (Song-Long) in Anam, Toulé-Thom in Cambodje. Wir werden ihn im Verlauf unserer Arbeit als Mekinng bezeichnen. Ueber seine Quellen, welche etwa unter dem 28. Breitengrade in West-Tübet liegen sollen, sind wir ebensowenig unterrichtet; wie über seinen Ober- und Mittellauf 1), und nur sein. Unterlauf durch Cambodia und Basse-Cochinchine ist in neuester Zeit durch zwei Expeditionen, die eine durch den Vice-Admiral Bonard am Bord der "Ondine" im September, die andere mit demaelben Schiff im November und December desselben Jahren stromanfwärts unternommen, kartographisch fest niedergelegt worden 3). Wir müssen desshalb unsere Notizen über den Fluss auf die Strecke stromatsfwärts bis zu der etwa unter 10° 50' N. Br. gelegenen großen Gebeltheilung beschränken. Aehnlich dem Nil zeigt auch der Mekiang ein periodisches Steigen und Fallen seiner Gewässer, nur dass hier die Flusschwelle ein bei weiten größeres Terrain überschwemmt, als dies beim Nil stattfindet. Der Niveauunterschied zwischen dem höchsten und niedrigsten Wasserstande beträgt an einigen Stellen bis zu 10 Meter (bei dem Nil bis zu 8 Meter) ). Das Steigen des Flusses fallt mit der Regenzeit in Basse-Cochinchine zusammen, doch ist die Ansicht falsch, dass der Regen das Auschwellen der Gewässer hervorruse, da die Regemmasse bei einem Strome von 20 und 30 Meter.

<sup>1)</sup> Die ven H. Monhet von Bangkok aus in nordöstlicher Richtung durch das Gebiet der Laos unternommene Reise (Journal of the Roy. Geograph. Society. 1862. p. 142) giebt für den Mittellauf des Mekiang so gut wie gar kein Material. Seine Reise dehnt sich nordwärts bis Louang Prabang (20° 58′ N. Br.) am Mekiang aus, legt aber den Flaß nur auf der kurzen Strecke zwischen 20° und 20° 58′ N. Br. hartographisch nieder, während der ganze übrige Flußlauf bis Cambodja nur durch Punkte angedeutet ist.

<sup>2)</sup> Vergl. Revue maritime et coloniale. VII. 1868. p. 240. VIII. p. 698.

<sup>3)</sup> Vergl. die dem XIV. Bd. der N. F. unserer Zeitschrift beigegebene Karte (Taf. II) über die Nilschwellen von 1845-61,

Tiefs, bei einer Breite von 200-300 Meter und bei einer Schnellinkeit von 3-4 Milles in der Stunde nur von geringem Madus sein kann; vielmehr hängt das Steigen des Stromes mit der ungeheuren Wassermasse susammen, welche die Schneeschmelse in den tübetsstischen Gebirgen herabsendet. Vom April bis November dauert die Regenseit in Cochinchina, das Stelgen des Stromes macht sich aber erst bemerkbar gegen den Juli und August, sein Fallen gegen den November hin, was mithin mit der Zeit in der das Schmelsen des Schnees in Tübet beginnt oder aufhört, zusammentreffen würde. Diese gewaltigen Wassermassen, welche von Norden herkommen, theilen sich etwa unter 11° 50' N. Br. in drei Arme - der Punkt wird von den Franzosen "Onatre-Bras" genannt —, von denen die beiden Hauptarme in südöstlicher Richtung vielfach zerästelt und zahllose Inseln bildend, dem Meere zueilen. Der östliche dieser beiden Arme, der vordere Fluß (Tien-kiang) genannt, bildet die Grenze zwischen den Provinken Dink-Thuong und Long-ho und theilt sich bei der Festung Vinh-luong wiederum in vier Arme, welche in sieben Mündungen sich ins Meer ergielsen. Die Mündungsarme führen nach der von Bonard publicirten Karte ') des Unterlaufs des Mekiang von Osten nach Westen folgende Namen: Cua-tieu und Cua-dai, oder 1. und 2. Mündung des My-the-Armes, Song-Balsi, Song Ham-tuong, Song Ko-kien. Der westliche Hauptarm, der hintere Flus (Hau-Kiang), führt seine Hauptwassermasse unter dem Namen Song Bassae gleichfalls in südöstlicher Richtung dem Meere zu, während eine große Anzahl kleinerer Wasserkinfe und Canale ihn mit dem östlichen Hauptarm, jedoch nur ein einziger Canal ihn mit den Gelf von Siam in Verbindung setzen.

Von großer Wichtigkeit für die Bewässerung des Landes ist der deitte breite Arm oder Abfluss des Mekiang, welcher von der mit dem Namen Quatre-Bras bezeichneten Gabeltheilung dieses Stromes seinen Lauf in einer den vorbin erwähnten Abflüssen gerade entgegengesetzten Richtong, mehmlich nach NW., nimmt und sich hier zu einem großem Seebecken, den Tale-sab oder Bien-ho, erweitert oder in diesen sich ergielst. Das Wasser dieses, nach französischen Berichten über 400 🗆 Lieues großen Beckens 2) steht vollständig unter dem Einflus des Steigens und Fallens der Mekiang's; während zur Zeit der

<sup>!)</sup> Vergl. Bevus maritime et coloniale. VII. 1868.

<sup>\*)</sup> Pallegoix, Déscription du Royaume Thai ou Siam, Paris 1854 sagt von diesem gewaltigen See höchst naiv: à l'extrêmité du Camboge on trouve un joil lac appelé Thalesap, qui a vingt lieues de circomférence. — Bouillevaux, Foyage dans l'Indo-Chine, Paris 1858 giebt dem See eine Länge von 30 Lieues bei 10 bis 13 Lieues Breite.

Elefochtrella des Wesser des Strames daych diesen; besiten Abanen; arm, dem Sachacken sactsomt, and, dis : niedrigen Seculor, go weit, das Auge reicht, is eine weite Wassenläche verwandelt, aus der not die Winfel, der Baume hervorragen, theilt mit dem Bintritt der trockenen Jahrenseit, wo die Wassemengs im Mekiang nicht mehr durch diesen Canal abiliefat, das große Reservein des Talonas seinerseite seme, in der Ragenspit vom Mekiang aufgehommene Wassermasse desi Unterlanf dieses Flasses wieder mit; daher bleibt der Mekiang auch in der trockenen Jahrenneit vom Meere stremanswärte his su seiner Gabeltheilung selbst, für Schiffe von größerem Tiefgette fahrber. Die vom fransösischen Schiff Ondine auf dem Tale-sab während des Hochwassers angestellten Peikangen ergaben sowohl für den kleinen als großen See eine Tiefe von 10 Meter (der Tale-sab besteht nehmlich ans ninem kleineren andöstlich gelegenen Vorsee und dem in nordwestlicher Bightung liegenden Hauptsee, auf der französischen Karte mit Gam-nhan-tiet and Com-nhan-dai bezeichnet). Enthert hingegen der See, seine Wassermassen, so sinkt die Tiefe bis auf wenige Fuß berab, so dass ner kleine Eahrzenge den Verkehr auf ihm vermitteln konnes. Dann beginnt aber an and auf dem See ein reges Leben! von allem Seiten eilen die Uferbewohner herbei, um die aus der grosen. Wattserflächt in ein verhältnismältig kleines und wenig tiefet Becken zurückgedrängten Fische. von denen der See in zahlosen Masen, bevölkert ist, einzufangen. Dieser Fischfang bildet den Hauptnahrungszweig und vornehmeten Handeleartikel der Bevölkerung, da die Oultivirung des Rodens nur auf den der Usberschwemmung nicht ausgesetzten Bergabhängen möglich ist, welche in weitem Bogen das Scebecken im Norden, Westen und Süden umgeben. Eine große Anzahl größerer and kleinerer Gewässer fließen in den See, unter denen als die bedeutendeten folgende so nennen sind: am NW.-Ende des Sees der Bat-tham-bong; derselbe kommt von den, wis es beifst, goldreichen Bergen von Campong-som, welche sich in einer Entferming von 25 Milles in andwestlicher Richtung von der Stadt Bat-tham-bong, dem Mittelpunkt einer suhkreichen Bevälkerung, vom Golf von Sism ostwirtt bis sur Südspitte der Tale-sab siehen; dieser Fluis hat neck 29-25 Miller antwärts von seinen beiden Mündungen, Môt-Compon und MotoPer genannt, eine größene Tiefe als der See. Etwa 10 Milles von der Mündung des Bat-them-bong mündet der Angeor von Neides ker in den See, im Süden an der Verbindung des kleinen und großen Sees der Pursat, endlich an der südöstlichen Krümmung des Sees der von NO. kommende Campong-Soal.

Dieses weite Thalbecken, dessen wordwestlicher Theilmjetat mut-

Stam, der südöstliebe zu Combodiu: geliert, war einstende San Centrim des mäthtigen Reiches Khmer!). Noch zeugen die Tempeland Palastruinen von Angeor, P'num Penh und Udong (Houdon), sowie die in den Orten Basette, Votech und Banome in der Nähe von Battham-bong für die shemange Blüthe dieses Königreiches, welches jetzt von einer dungesäten, armseligen und indolenten Cambodianischen Bevölkerung besetzt ist. Besondere großertig eind die Ruisen des großen Buddhisten-Tempels zu Angeor, etwa eine Stunde von dem heutigen Gertchen Angeor auf der Nordseite des Tule-sab gelegen 2). Von einem 100 Meter im Quadrat messenden und mit großen Steinplatten belegten Vorhof, in deesen Ecken vier steinerne Löwen ruhen, gelangt man durch ein mächtiges Portal auf einen künstlich gepflesterten, etwa 200 Meter langen Damm, der von Balustraden eingefallt ist; zwei mit Sculpturen reich verschene Tempelehen stehen auf seiper Mitte, während zu jeder Seste ein gewaltiges, jetzt durch die appig tropinche Vegetation überwachertes und zerstörtes Bassin sich befindet. Dieser Damm führt zu einem aus großen Quadersteinen aufgeführten Gebäude, welches sich auf einem steinernen Unterbau in einer Lange von mehr als 200 Meter erhebt. Seine Fenster und Tharen sind überall reich ornamentirt und das steinerne Dach, welches hochst harmonisch den Bau abschließt, trägt eine Unzahl kleiner Pavillons, welche gleichfalls in reichem Ornamentenschmuck prangen. Ueber eine Säulentreppe von 20 Stofen gelangt man in den Mittelbau, durch den man in einen zweiten, dem erstbeschriebenen veilkommen dinilichen Hof tritt, der außerdem mit kleinen Cellen umgeben ich. Hat man denselben durchechritten, so gelangt man in einen dritten grosen Hof, an dessen Ende sich auf gewaltigen Substructionen ein dritter Ban erhebt, zu dem eine Treppe von handert Stufen binaufführt. Van der Spitze dieses Gebäudes hat man einen Ueberblick über diese ganze Anlage, zagleich aber auch eine weite Ferneicht über die umliegende Gegend. Unterhalb der Galerie dieser letzten Pagode befieden sich, in drei Streifen über einander, 10 Meter hohe, vollkommen wohlerhaltene Reliefdarstellungen in einer Länge von 800 bis 1089 Meter, also vielleicht die riesigsten Basreliefs, welche die Kunst trenst. Sahlmiche Kapelichen mit Buddhabildern, welche in den Gebeleden und Hillen angeordnet sind, sprechen wehl dafür, dass dieser Riedenbes einet einem anhlreichen Priestereellegiden des Buildha aligehört inde Die Buiden des alten Herrichespalastes hegen in der Nähe: und zer-

<sup>)</sup> Die Bezeichnung der Blamesen für das alte Kimmer war Kamphuxa, weleben Namen die Portugiesen im Cambudie ungewandelt lanben.

<sup>2)</sup> Vergl. Revue maritime et coloniale. VII. 1868. p. 244 ff.

gen elurah illter-Schligtunenvoichtheim gleichfalle für den höhen Culturmetand des altur Beiches Kluiser.

· Want dit Schiffbiskeit des Mekiang beirifft, so haben wir bereits bemerka, dass derselbe bei einer Tiefe von über 10 Meter bis Quatre-Bas fürigrößere Schiffe sugunglich ist; hier liegt der alte Königssitz Panomeing (Panomeank, Phneimpenh oder P'num-Penh, d. i. Berg des Heberstasses, von den Combedjanern, Nam-vang von den Cochinchineseargement; you King im Journ, of the R. Geogr. Soc. 1860. p. 180 Pelomping seachrieben), in welchem der Handel sich fast ausschließhich in Händen von Chinesen bestadet, die hier wie in Basse-Cochinchine die handel - and rewerbtreibende Glasse bilden. Unstreitig eigast sich dieser Ort wegen seiner günstigen Lage zu einem Stapelplate. su dem eine geregelte Verwaltung die leider jetzt durch die Indolens der Gambodjaner wenig benutzten reichen Hülfsquellen von Cambodja mit Leichtigkeit hinleiten könnte. Weiter stromanfwärts ist die Schifffahrt nur his sur Grense Cambodias und der Provinz Tonlé-Thom möglich indem gwischen den Orten Semboe und Sambor (Somboc, Sombor) eine Felsback das ganze Fluisbette in einer Breite von drei Miles durcheetst, über welche das Wasser während des größten Theiles des Jahres tobend in Catarrhacten hinwegstärzt. Leider fehlen uns bis jesst die Aufnahmen; welche von den französischen Ingenieuren für ditten Theil des Flufelaufes gemacht worden sind; andere Reiseberishte, wie die von Miche 1) and Mouhot.3), bieten aber für die Tepographie dieser Länderstrecke einen nur höchst geringen Anhalt. Bedeutenderes über die Umgebungen des Tale-sab berichtet der französische Missionar G. E. Bouillevaux 1), welcher in dem Zeitraum von 1848 – 1856 sich in Zwecken der katholischen Mission in Basse-Cochinchine und Cambodja aufgehalten hat. Derselbe hat mehrere Male den Tale-sub besahren, hat die in der Nähe desselben liegenden alten Herrschereitze besucht, und ist einmal den Mekiang aufwärts von der ohristlichen Niederlassung zu Pinhalu oder Tonol (in der Nähe von Quatre-Bras gelegen) bis zu den Stromschnellen von Samboc gesabren und von da östlich bis zu den wilden Volkstamm der Penongs vergedrungen, während eine andere Reise ihn während der trockenen Jahrengit vom Tale-sab über die alten Ortschaften Campong-Thom Seine Berichte und Campong-Soai su den Stamm der Cuy führte.

<sup>1)</sup> Bischof Miche berichtet über seine Bereisung des Mekiang im Jahre 1862 in den: Annales de la Propagation de la Foi, vom März 1851, welche wir in der Uebersetzung in dem: Journal of the Indian Archipelago. VI. 1852. p. 175 ff. verglichen haben.

<sup>2)</sup> Vergl. Journal of the Roy. Geograph. Soc. 1862. p. 142 ff.

<sup>\* \*</sup> Vergl. Voyage done Lindo-Chine 1648-1856. Paris 1858.

geben für die Relnographie viele schr interessante Zige, für die sigentliche Topographie jedoch beschränken sich die Nachrichten auf meistentheils schon Bekanntes, und so dürfte auch die seinem Buche beigefügte große Karte von Cambodia nur mit Versicht zu berutzen sein.

Einen ähnlichen Character, wie die Ufer des Mekiang, bietet das landschaftliche Bild des eigentlichen Basse-Cochinchine; as ist eine flache Alluvialebene, durchschnitten von den Ausflässen des Mekisne. des Vaïco und dem ausgedehnten Flussgebiet des Seigon- und Bienhoa-Flusses. Als ein weltverzweigter Arterienstamm durchschneiden sie in zahllosen Krümmungen die Niederung, genährt von einer unendlichen Zahl von Flüsschen und Bächen und verbunden untereissander durch Canäle, welche der menschliche Fleiss zur Bewässerung des Feldes angelegt hat. Einförmig freilich ist der landschaftliche Character: überall Reisfelder von der gewöhnlichen viereckigen Gestalt und von Dämmen umschlossen, welche theils zum Schutz gegen die Regenfluthen, theils als Communicationswege angelegt sind; nur die die Flufenser säumenden Baumreiben, Gruppen von Cocosbäumen und Bananen, Hecken von grünem Bambus und kleine Gebüsche, aus denen die Dächer der Wehnungen und Pagoden hervorblicken, unterbrechen die Monotonie der Gegend. Natürlich fehlen in dieser inselweit feste und gebahnte Wege und nur eine große gebahnte Straße verbindet die drei wichtigsten Städte My-tho, Saigon und Bien-hoa mit einander. Der ganze Verkehr wird ausschließlich auf den Wasserstrafsen vermittelt, und da die größeren Flesaläufe fast sämmtlich 60 bis 80 Milles stromanfwärts für große Schiffe befahrbar sind, jede Niederlassung aber entweder in unmittelbarer Nähe der Flüsse oder an Canalen liegt, welche mit den größeren Wasserstrasen in Verbindung stehen, so bietet das große Flusenetz natürlich ein sehr belebtes Bild.

Was die Culturfähigkeit des Bodens der sechs Provinzen betrifft, so richtet sich dieselbe nach der mehr oder minder großen Erhebung des Terrains über dem Wasserspiegel. Die östliche Provinz Bien-hoa ist die höchst gelegene; einzelne Höhensüge, die Austäufer des östlichen Grenzgebirges, durchsetzen diesen Landstrich. Hier ist für den Beisbau ein weniger ergiebiges Feld; hingegen gedeilten hier treffieh Taback, Zuckerrohr, Baumwolle und Indigo, daneben Mais, Ignamen, Kartoffeln, Gurken, Hülsenfrüchte, Ananas, Orangen, Citrausn, Bananen und Granatäpfel, mit welchen Früchten ein lebhafter Handel in die benachharten Provinzen des anamitischen Reiches getrieben wird. Die daran stoßende Provinz Gia-dinh oder Saigon, nach der Hauptstadt so genannt, erzeugt dieselben Producte, nur daß die Mais-, Taback- und Zuckerrohrcultur nicht so ausgedecht wie dort ist. Vollkommen flach ist die Provinz Dinh-Thuang, jetzt auch nach ihrer

Habywrath My-thb gengant; in the belinder: sich die aderedehntesten Relatelder, duch sind die Rhiekbruer kleiner als die, weiche die Prik vinz Bilgon erzeugte trefflicher aber gedeilien hier die Bauene, die Kokos- und Arecanule und das Betelkraut. Der nördliche Theit die ser Proving ist jedoch, ebensowenty wie der Proving Saigon, bebaut, sie sind theils von den Sumpfniederungen des westlichen Valco. theile mit Deckungel bedeckt. Gleichfalle mit Reisfeldern bebaut ist das Flackland der beiden dem französischen Scepter noch nicht unterworfenen Provinzen Long-ho und Ang-giang; auch Arecandese und Betelpfeffer gedeihen hier, sowie auf die Zucht von Maulbeerbäumen, welche in zwei Guttungen, einer baumartigen und einer etrauchartigen, vorkommen, große Sorgfalt verwendet wird. Baumweile, Zuckerrehit und Pfeffer treten jedoch bler nur in geringer Menge auf; hingegen bildet der Handel mit frischen; getrockneten und gesaltenen Pischen sines bedeutenden Verkehrsartikel. Diese Provinzen haben jedenfalls eine bedeutende Zukunft, da bie an der großen Verkehrestraße, welche der Mekiang mit Cambodia bildet, liegen. Die westlichste Provinz Anthien hat bis jetzt nur eine unbedeutende Reiseuftur; der leichte Bodon eignet bich jedoch hier vorzugeweise, mit Ochsen beackert zu werl den, während in den fünf underen Provinzen diese Arbeit nur durch Bäffel geschehen kann. Die Lage der Provinz am slamesischen Golf dürfte aber für die Zukunft einen ausgebreiteten und gewihnreichen المحاربة الأحاجة Handel Mit Fischen ins Leben rafen.

Dendelben Reichthum an Culturpflanken, welchen Basse Dochfin chine ersengt, besitst auch das benachbarte Cambodja. Die Bevölkerung beider Länder hat es aber bis jetzt wenig verstanden, dem Boden mehr abzugewinnen, als eben zu ihrem eigenen Unterhalt und zu einem auf die Grenzen ihres eigenen Gebietes beschränkten Binnenhandel gehört, da der strenge anamitische Gesetz-Codex den Eingeborenez den Handel mit dem Auslande verbietet. Der ganze Handel und die Industrie sind gänzlich in den Händen einer gewerbfielfeigen chinesischen Bevölkerung, welche sich im Cambodjanischen und Anamitischen Reiche niedergelassen hat. Zwar steht den Chinesen sicht das Recht zu, Grundbesitz zu erwerben, sie leben aber, mit anamitischen Frauen verheirathet, unter dem Schutz der Gesetze als Suifaige Gowerbtreibende und schlaue Handeleleute, fern von jeder Einmischung in die innern politischen Verhältnisse des Landes und deshalb auch unangefoehten vom anamitischen Despotiemus. Jedes Dorf, zumal wenn es an einer der großen Wasserstraßen liegt, hat seinen Markt, den die Chinesen mit fremden Producten versorgen, und hier kaufen sie als Unterhändler, die Landesproducte für die großen chinesischen Häuser in Saigon sum Export auf. Wie west aber die einheimische Benälkerung eich zu winder gerögelten Cultivinnen des Jahudet finige Mafistabe dignon dirito, musis eret die Effahrung laben. v-Bidadit wird awar einerseits als intelligent und Selling; andererselts ratter als beträgerisch, gewinneuchtig und höchst versehnstat bestichset - west der Deepstismus, unter welchem die Houölkerung mech bis ver Kursem schmachtete, wohl das Seinige beigettegen hat. Untere Dafürhaltens aber möchte für eine gewinnzeiche Ansbentung det Halfsquellen des Landes eine Colonisation von China aut das Matptetsfordernis sein, besondere da die klimatischen Verhältniese einer Ausitzleiung wa Europhern keinseweges günstig sein dürften. Große Strechen Laudte sind entvölkert, andere, und oft gerade solche, welche höchet güdetige Bodenverhältnisse darbieten, nur theilweise cultivirt eden mie namentlich in Cambodia, mus Mangel an Arbeitskräften unbehaut: Große Waldungen, reich an Nutshölsern mannigfacher Art, breiten sich im Norden von Besse-Cochinchine his tief nach Cambodia hinein aus, ein breiter Waldgürtel sieht sich in weitem: Begen um den Tale-sab, und wabracheinlich enthalten die die hinterindische Halbingel derchsiehenden Bargketten reiche Lager von edlen Metallen, deren Brechliefaung einer Occupation des ganzen Ländergebietes woch vorbehelten ist '). Vor Allem wichtig für die Zakanst des Landes und aber die Communicationswege, welche das Fluisdelts Basse-Coshinchinas darbietet. Die vor den Flusemundungen gelagerten Barren bieten seit den Küstenaufnahmen durch die französische Marine, kein Hinderall der Schifffahrt; große Handelsbehiffe können in den Saigebling belbst sur Robeseit einlaufen und 60 Milles stromaufwärte bie Saigon, webches am 22. Februar 1860 als Hafeaplatz eröffnet int; gehen. Bereitt seigen die Beriehte über die Handels- und Schiffshrtsbewegung in dienem Hafen, welche une aus dem Jahre 1862 vorliegen 1), böchst überraschende Resultate: 114 europäische Schiffe und 72 chinesische Dachonken vermittelten den Export, welcher aus 2430 Teanen getrocknater Fische, 2363 Barels Cocosol, 18,635 Stück Büffelhaute, 15,570 Stück Büffelhörner, 45,130 Matten, 715-Tonnen Archandisse; 1983 Ballen Baumwolle und 1746 Ballen Kattungswebe beständ; daneben werden 42,470 Tonnen Beis, Zucker, getrocknete Hülsenfrüchte, Tablick und Seide in mehr oder minder großen Posten erwähnt. Reis und Basmwolle sind mithin diejenigen Landesproducte, welche sehon gegenwästig die

<sup>1)</sup> Under die oben bereits erwähnten Goldminen in den Bergen von Gimpongsom, stidlich vom Tale-sah, sowie über die Eisenminen in den Gebirgen der Lausschaft Cuy nördlich von diesem See giebt die Renue maritime et coloniple. VIII. 1868. p. 706 f. einige Notizen.

<sup>2)</sup> Vergl. Resue maritime et coloniale. X. 1864. p. 217 ff. Vergl. 1. 1881. p. 1863. und :III. 4865. p. 584.

Hauptgegenstände des Handels der jungen Colonie bilden, und welche, wenn ihr Anbau unter dem Schutz einer tüchtigen Colonialregierung einsichtsvoll und practisch in größsartigem Maßestabe getrieben wird, die Zukunft Cochinchines siehern und die Grundlichen für eine weitere Machtentwickelung der Franzosen auf der anamitischen Halbinsel bilden werden. Der Reisbau hat durch den für diese Pflanze ungemenn ginstifell' Allivialboden, wie bereits bemerkt, eine bedeutende Ausdehamig unter den Henden der einkeimischen Bevelkerung erreicht ser Hebusta ider Raum wellenered obtion hat die francisische Renferant bereits Saman von vier ärrtptischen Beutnweillenstande kominen und denselben unentgeltlich vertheilen lassen; und für Zuckerrohr, Taback, Maulbeerbäume etc., deren Anbau bis jetzt nur in beschränktem Maße betrieben wird, könnte mit Leichtigkeit ein größeres Terrain gewonnen werden. Von vorzüglicher Bedeutung für die Zukunft därfte siber unter den gegep wärtigen Verhältsieten die VCultut der Baum-malla, seing welche in Basse-Continuine obersen wie in Combodia bis, von dem John 1860 unn für den einheimischen Bedarf und daker in beschränktem Malestabe begrieben worden ist, deren Aupflentung sher, durch idie, metärliche Benchaffenheit des Bodens, welche mit dem des Missipaineideltas grafes Ashnlighkeit hat, sehr begängtigt wird.

Sobliefelich itementen wir, dele der am Eingang underer Arbeit grwähnte Tractat den Fransesen auch den Benitz der aus zwölf Eilanden bestehenden und gegen 50 Milles vom westlichen Ausflaß des Meking gelegenen Inselgruppe Pulo Conder sichert. Die größte derselben, 12. Milles lang und 4 Milles breit (8° 30' N. Br., 104° 25' O. I. von Parie), führt bei den Malaien den Nämen Pulo-Kohnsong (Kürbisinsel), wird aber gewöhnlich Pulo Conder gesamnt). Sie hat treffliches Trinkwesser, einen geten Hafen, und eignet sich durch ihre Lange auf der Fahrbahn der Schiffe swischen Singapoor und Seigen, sewie von ersterer Stadt nach China ausgeneichnet als Entrepot von Wassen und Kohlen. Jestanfalle ist die Besitzergreifung dieser Inast, gleichsetz geites. Vorpostens der Colonie Besse Cochinchings von höcheter Wichtigkeit für die Fransesen.

To Wight Noise. After the Voyages. 1861. TV. p. 99. Vergl. Globus. 1862.

p. 184 in ...

p. 196 
But I will be the first of the state of the Section 101

## **VIII.** Mission de Ghadames:

rapports officiels et documents à l'appui publiés avec l'autorisation de S. E. M. le Maréchal Duc de Malakoff, Gonverneur, Général de l'Algérie. Alger 1863, mit besonderer Berücksichtigung der Arbeiten des Herrn Henri Duveyries: Mastloretion det Sahara, tome I, les Touereg du Nord. Paris 1864.

Von Dr. H. Barth.

Die "Mission de Chadamès" ist der Bericht der von der Fransbeischen Regierung im September 1862 von Tripoli nach Ghadames geschickten Gesandtschaft (Abfahrt von Algier September 28, Amkuaft in Tripoli Sept. 28, Ankunft in Chideines October 21), um in iones. so welt in die Wäste vorgeschobenen Studt, die hart an dem sädöstlicheten Winkel des für Algerien in henester Zeit im Ansprach gehommenen Gebietes liegt, mit den Häuptern der Asker-Tuäreg einen Vertrag zum friedlichen Verkehr mit dem Inneren Afrika's abzusehlibsen. Nach Lösung dieser bestimmten Aufgabe kehrte dann die Gesandtschaft über Wadi Büf direct nach Algerien zurück (Abraise von Chadames Nov. 28, Ankunft in El Utid Dec. 11, in Biskura Ende der Mission, Dec. 17). Der in den Bereich des Berichtes fallende locale Raum und der Zeitabschnitt sind also sehr beschränkt. Die Gesandtschaft gab aber zugleich Gelegenheit, wie das bei Französischen Unternehmungen zum Frommen der Wissenschaft ja oft der Fall ist, die zu durchziehenden Gegenden auch mit wissenschaftlicher Genauigheit erforschen zu lassen. Demgemäß bestand die Gesandtschaft außer dem Cemmandanten Mircher, chef d'escudron d'état major, als eigentlich dirigirendem Haupt der Mission, und dem Kapitan Polignac, welche auch suvor schon den Si 'Othman ben El Hādj el Beki, Hāuptling der Ifoghas, und seine Verwandten nach Frankreich begleitet hatten, aus dem Minen-Ingenieur Mr. Vatonne, dem Stabsarzt Dr. Hoffmann und dem militärischen Dragoman Ismáil Bu Derba, welcher Letztere durch eine nach Ghāt selbstständig ausgeführte Reise sich mit dieser Wüstenregion und ihren Bewohnern schon früher in intimster Weise vertraut gemacht hatte. Und, so wie diese Art der Zusammensetzung der Mission eine sehr bedeutende Berücksichtigung der Interessen der Wissenschaft beurkundet, so ergiebt sich das noch viel klarer aus der Natur des Buches

selbet, in deut der geologische Bericht des Herrn Vetonne "Köndes ser les terraines et sur les sauer des pags transmess par les mission" des bei weithen länguten und bedoutendeten Abechnitt, nämlich über 100 Seiten von 8: 203—317 umfafet. Unbedoutender und an néuen lirgebnitsen weniger reich ist der Bericht des Dr. Hoffmann "Observations médicales recueillies pendant le voyage" p. 317—356.

Wir werden also auch in dieser kursen Besprechung vorsugsweise den Bericht des Herrn Vatonne berücksichtigen und wellen die zuvorgehenden, mehr insteriellen Abschnitte mit wenigen Worten abmachen. Den ersten Abschnitt also bildet der kurse offizielle Bericht des Herrn Commandanten Mircher an den General-Gouverneur von Algerien (S. 5—16); es folgt dann der mit den Tuäreghäuptlingen abgeschlossene Handelsvertrag selbst, in Text und Uebersetzung (S. 16—25), worzet sich der commercielle Reuicht des Chefs der Expedition schliefst, eingeleitet durch einen Brief an den Gouverneur (S. 29—61). Es folgt dann von demeelben ein Bericht über den Reisemarsch, so wie über Ghadames selbst (S. 61—148), dem ein Anhang mit einigen erkundeten Strafsenlinien im Inneren Nord-Afrika's folgt (S. 143—167). Darauf folgt (S. 167 bis 203) ein Bericht des Kapitän Polignac über den pulitischen und socialen Zustand des Negerlandes. Den Beschluß bilden die beiden sehon erwähnten wissenschaftlichen Berichte.

Ehs wir jetzt einige Punkte dieser Abschnitte näher besprechen, wollen wir die Arbeit des Herrn Duveyrier erwähnen, da sie der Zeitfolge nach dieser ganzen Arbeit vorhergeht, ja sie bedangt (diese Zeitschr. Bd. X 8.67), und da es eine Ungerechtigkeit sein würde, nicht lant das Verdienst dieses jungen trefflichsten Forschers, den Krankheit lange Zeit aus seiner so glorreich betretenen Laufbahn gerissen hatte, zu verkünden. Das höchet gediegene Werk, das durch und durch verarbeitete Ergebniss einer zwei einhalbjährigen mübseligaten und zum Theil gefahrvollen Forschung, ist nun seinem Abschlusse nahe und liegt uns durch die freundliche Zuvorkommenheit des Verfassers schon seit einigen Wochen der erste Band desselben in den Aushängebogen vor. Dieser erste Band der exploration du Sahara führt den besonderen Namen Tousreg du Nord und begreift auch das von der Mission de Ghadomès durchzogene Gebiet als einen nur kleinen Abschnitt ihres weiten Bereiches, zu dessen Ueberschausog ich hier vorläufig auf das Uebersichtsblatt vom Duveyrier's Reisen, "Karte der Central-Sahara, des nördlichen Tuäreg-Landes, zur Uebersicht der Forschungen von H. Duveynier 1859 bis 1861", verweise, Tafel 12 des Jahrganges 1863 von Herrn Petermanu's Mittheilungen. Die Reisen des Herrn Duveyrier begreifen die Periode von Mai 1859, wo der Reisende Constantine verliefe, bis Herbet 1861, also 24 Jahr, and den ganzen Raum zwischen El Geléa und

Linnbast im W., bir Billa: Colting Criedle ingil Caben incl. Danatotes Aigier und Philippeville im M. bis Chite im S. Als visan, weth exitude hisber Daschführung dieser höchet schwienigen Aufgabe, Misser Dascynist nach Algerien zurückgehehrt war and gerade im Begriffe stand, die Posandachast, die er mit 66di Mohammed el Bakus geschlossen; einem sahen Verwandten meines Beschützers in Timbuktu, den er in Ghat getres fen, ansaubeuten, um in seiner Gesellschaft eine Reise nach iener merkwürdigen Stadt ansutreten, mit deren eigenthümlichen Verhältnissen ich zoerst Borops bekannt gemacht, und als er, in Folge dessen, mit Ausarbeitung eines vorläufigen Berichtes über die Resultate seiner Reise beschäftigt war, ward er in höchet beklagenswerther Weise von einem schweren Typhussieher befallen, das ihn an den Rand des Grabes brachte. Nach drei Menaten endlich hatte er, Dank vor Allem der zärtlichsten Sorge des Dr. Warnier in Algier, in dessen Hause er wohnte, die ersten Gefahren des körperlichen Leidens bestanden, aber er hatte nun ein geistig eben so schmerzliches Leiden zu bestehen, indem er unthätiger Zuschauer wurde, wie die Früchte seiner eigenen Untersuchungen, Forschungen und freundschaftlichen Beziehungen Anderen sufielen, da man in Frankreich sofort materiellen Nutzen darans siehen wollte. Das einzig Gute, das sieh so ergab, bestand nun darin, dass während jene Mission nach Ghadames, die den besonderen Gegenstand dieser Besprechung bildet, ausgeführt wurde. Dureyrier mit Hölfe eben des erfahrenen Dr. Waraier seine Resukate um so umfassender verarbeiten konnte; und die Wissenschaft hat daraus schon Natzen gezogen und wird noch größeren daraus ziehen. Jedenfalls aber leuchtet ein, dass die Mission & Chadomes und Duverrier's Arbeit, d. h. ein Theil der letzteren im engeten Zusammenhange stehen and deschalb gebe ich schon bei dieser Gelegenheit eine kurze Uebersicht des außerordentlich gediegenen und reichen Inhaltes dieses ersten Bandes, indem ich mir vorbehalte, bei Erscheinen des ganzen Werhes auf eine eingehendere Besprechung desselben zurückzukommen. Hier bemerke ich nur vorläufig, dass der zweite Band die commerciellen Verhältnisse behandeln, also für das allgemein wissenschaftliche Interesse wahrscheinlich von geringerer Bedeutung sein wird. Der erste Band umfasst nun in völlig methodischer und systematischer Weise das ganze physische und menschliche Leben der von Herrn Duveyrier bereisten, oben umschriebenen Gegend in folgender Entwickelung. Das erste Buch, S. 1-140, behandelt die physische Geographie (8. 5-20), die Hydrographie (6. 22-31), die Geologie (8. 38-88), die Meteorologie (8. 90-193), und astronomische Positionen (5. 134 bis 140). Das sweite Buch, S. 141-245, gibt in anschaulicher und lebendiger Weise ein Verseichnis der Ersengnisse der drei Nathrreiche, des

sincular (Gr.141-446), des vogetabilisches (S: 145-815) und endliebt dest antimalien (St. 24 D-... 34%), Das dritte Buch, S. 245---845, bildet sus des Univergang-von den nafärlichen Bedingungen des Wohnertei su den Bewohners belbet und sektildert die Mittelpunkte des Lebens in den es beschriebesen Beginnes und zwar unter zwei Gesichtspunk ten, erstielt dem der diendels mit den Mittelpunkten von Chat (8. 256 bis 274), Maraak (8. 275-284), Uargelā (6. 284-290), In-Salah und Tuit (S. 290-298) und zweitens dem der Religion mit den Briderschaften der Semüsi (S. 394--396), der Brüderechaft der Tediäding (S. 396--316). der Zaula der Bakañ (S. 240--342) und der Zania der Uclad Sidi Sheikh (8. 313--316). Das vierte Buoh endlich ist nun den nördlichen Stämmen der Tohreg ansechließlich gewidmet und behandelt ihre Abstammang (& 317--326), thre Eintheilung in Stamme (S. 342--380), thre unterscheidenden Charaktere (S. 381---402), ihr inneres Leben (S. 402 bis 440), ihr äußeres Leben (S. 441-452). Ein Anhang endlich (S. 455-489) vergleicht in bündiger Kürze, mit besonderer Berücksichtigung des so eben erschienenen Werkes Vivien St. Martin's le Nord de l'Afrique dans l'antiquité Grecque et Romaine, die Benntnisse, welche die Alten von den Gegenden des Inneren Nord-Afrika's hatten, mit den neuerem Feruchungen,

Wir werden also bei der Besprechung der Missien de Ghademes die betreffenden Abschnitte des Duveyrier'schen Buches gelegenslich beranziehen. Wir wollen zun zuerst ein Wort über den commerciellen Bericht des Commandanten Mircher sagen. Der, auch in geographischer Beziehung wichtige Punkt nun, der auch eben das Französische Bändnife mit den Azkar Tuäreg zu Wege gebracht, so wie die gesammten Bamühungen der Franzosen in dieser Beziehung geleitet hat,
ist hien, daß eie einsehen, daß, da ihnen Tußt nach dem Versuche Colomieus! (s. diese Zeitschrift Bd. X S. 63) für's Erste verschlossen
ist, sie ihren Verbindungen mit dem Inneren Afrika's eine südöstliche
Richtung über Ghät und Ghadames geben müssen, und ist daher nichts
wahrecheinlicher, als daß, wenn dieses Verhältniß fortdauert, sie Ghadames früher oder später in die Umkreisung ihrer schon ganz nabe an
dasselbe hinangerückte südöstliche Gronze hineinziehen werden '). Dies

<sup>&#</sup>x27;) In dieser Beziehung ust es interessant, zu beschten, wie diese Nähe der frantssischen Grenze schon den augenscheinlichsten Einflus auf Ghadames selbst ausgent hat, indem das Fort bei Mezzasem seitdem eingegangen ist, Mission de Ghedamis S. 256. Mäge diese Nähe nur endlich anch den zänberischen Zagen der Urghamma Einhalt thun, die den ganzen stüllichen Theil von Tunesien so wüst gelegt und jedem Handelsverkehr dort ein Ende gemacht haben – wie 'leh das schon in dem ersten Abschnitt des Berichtes meiner Reise um das Mittelmest, "das Rerd-Afrikanische Gestadeland" S. 257, klar entwickelt habe.

itt det Hatptschlützel zum Verständnis det genem Unterspheren von politisch-gemmercieller Stite. Kein Unparteiischer wird hierbei aber verkennen, ein wie uppatürlieber Ausweg hier dem Karawanahandel des Inneren zugemuthet wird; denn, anstatt nun auf dem kürzesten Wege die Küste zu erreichen, sollen die Karawanah nach allen den Mühzeligkeitum den langen Wüstemmarsches noch nach den fernen, durch schwinzigste Sanddünenzone abgeschlossenen Algerischen Onsen weiter nichen. Allerdings ist dies aur provisorisch und muße man freilich auch dabei bedenken, dass Uargelä trotz solcher Lage einst wirklich sinen sehr bedeutenden Handel mit dem Inneren hatte (a. meine Reisen und Enztdeckungen Th. IV S. 601). In der tabellarischen Ueberaicht der Einfuhr Europäischer Erzeugnisse nach Central-Afrika (S. 45) aber hat sieh nun ein höchst merkwürdiger und fast unbegreiflicher Fehler eingeschlichen. Hier wird nämlich als dritter Posten anfgeführt

10,000 Stücken Baumwollenstoff (anderer Art) zum mittleren Preise von 36 Fr. das Stück — 36,000 anstatt 360,000 Fr.;

denn, dass hier der Fehler in der letsteren Nummer und nicht in der Zahl 10,000 zu suchen ist, ist klar, und das Versehn ist um so auffallender, weil auf der vorhergehenden Seite (S. 44) ausdrücklich gesagt wird, daß die durch Aufaummirung der hier gegebenen Daten gefundene Summe von 1,026,600 Fr. nicht mit den Angaben der Ghadamsier Kaufleute, die durch meine eigene Angabe bestätigt würden, in Einklang ständen, sondern nur 3 der von ihnen angegebenen Summe ausmachten; nun ist aber eben durch jenen Fehler 36,000 anstatt 360,000 Fr. achon eine Summe von 324,000 Fr., also ein vollständiges Drittel der angegebenen Summe gewonnen. - In Bezug auf diese commerciellen Beziehungen will ich noch erwähnen, dass nach der von Herza Vatonne S. 211 gegebenen Analyse der einheimische Indigo der Negerstaaten (wahrscheinlich aus Kano, s. meine Reisen Th. II. S. 145) sehr gut sich erwiesen und einen reichen Gehalt von Indigetin geseigt. Eben dort wird auch eine Analyse der Goldringe aus den westlichen Nigerländern gegeben.

Ich gehe jetzt zu den Nachrichten über einige Straßenlinien des Inneren über, da das journal de route in vielen Beziehungen mit den geologischen Angaben des Herrn Vatonne zusammenfällt und sich am besten in Zusammenhang damit besprechen lässt. Jener Abschnitt aber, itinéraire des caravanes qui se rendent de Ghadamès a Kano, enthält gar wenig Neues, da er sogar zum großen Theile solche Straßen bespricht, die thatsächlich von mir bereist, also ungleich gemauer beschrieben und aufgenommen sind. So findet man hier eine nur nach Hörensagen gemachte Beschreibung von Kano, Katsena, Timbukts

a. s. w. mit allen möglichen Fahlern der Orthographie; so. um nur ein Beispiel su erwähnen, wird der Name von Djengere ber, d. h. auf Songai die große Moschoe" geschrieben Dien-Karibi. Auch die Notice sur l'état politique et social du pays des nègres enthalt nur hochet stichtige Bemerkungen, wie sie auf einer kaum dreimonatlichen Reise. auf der man über jene ferngelegenen Länder nur die allgemeinsten Berichte hören konnte, kaum anders möglich sind; für die früheren Zeiten haben meine Reisen fast ausschlieselich den Stoff zu dem hier Gegebenen geliefert, wie auch zu verschiedenen Malen mit größter Unparteilichkeit auerkannt wird. Dagegen ist es wichtig, dass wir hier zum Theil bundige Auskunft über den neuesten Zustand der politischen Verhaltpiese Central-Afrika's erhalten; aber darauf kann man sich nicht immer ganz verlassen, besonders, weil in Folge des langsamen und unregelmäseigen Verkehrs mit jenen Gegenden die Berichte oft in frühere Zeit zurückgreisen. Allerdings ist es wol richtig, dass in Sókoto jetzt an Stelle 'Alīu's Hamedu regiert, der von mir mehrfach erwähnte Sohn Atīku's (S. 183), so wie in Gando Zobeiru ein Sohn des mönchisch gesinnten Chalilu, der zu meiner Zeit jenes traurig zerfallene Reich beherrschte. So gibt Kapitan Polignac auch schon (S. 191) die große politische Revolution, die seit meiner Reise in den Staaten am Mittleren Niger eingetreten ist, indem Hadi 'Omar, der seit 1854 die Franzosen am Senegal vergeblich bekämpfte (s. diese Zeitschrift Bd. X 8.63), sich nun neuerdings des Reiches Masina bemächtigt hat. Seitdem sind dort, wie es scheint, verschiedene Kämpfe vor sich gegangen, zumal in Betreff Timbuktu's, wo, wie es scheint, trotz einiger weniger günstigen Gerüchte, mein edler Beschützer Ahmed el Bakai seine Unabhängigkeit völlig gewahrt hat. Die letzte Nachricht, die wir über diese Breignisse erhalten haben, stammt merkwürdiger Weise von einer Gesandtschaft, die Sidi Mohammed, der Sohn Zen el 'Abidin's, also, wie es scheint, eben der von mir so häufig erwähnte und belobte, sehr aufgeweckte und fein gebildete Schwestersohn des Scheich's, von Timbuktu aus zu den Franzosen am Senegal ausgeführt hat (August v. J.), wo a mit dem General-Gouverneur Faidherbe ein friedlichen Verkehr aichemdes Bundniss schloss. Jedoch müssen wir noch erst neue, völlig unparteiische Nachrichten abwarten, ehe wir ganz sicher sein können, wer zur Zeit Herrscher von Hamd-Allähi ist, jener fanatisch kriegerische Hadi Omär oder doch wieder ein Nachkomme aus der Familie des Ahmed Lebbo. Jedenfalls muss es für mich persönlich im höchsten Grade erfrenlich sein, dass, nachdem England in unbegreiflicher Verblendung die von mir geschlossenen Verträge mit den Häuptlingen des Inneren nicht anerkannt hat und die vom Scheich El Bakaï auf meine ausdrückliche Aufforderung an ihn geschickte Gesandtschaft schimpflich abtrollen ließ, meine Bemühungen am Niger doch ihre Früchte tragen und das dermaßen hier ein großertiges Feld angebahnt wird, um durch den Rückhalt einer starken Ruropäischen Macht wieder eine größere Herrschaft in jenen von Kriegsnoth und allem möglichen Unheil geplagten Gegenden zu begründen, die allem im Stande ist, ihnen Ruhe und Frieden zu bringen. Möchten die greßen Europäischen Seemächte endlich zu der Einsicht kommen, daß sie wahrlich nicht ausschließlich durch Beförderung von christlichen Missionen, welche die einzig dort bestehende Kraft zu lösen und zu untergraben bestrebt sind, das wahre Glück Central-Afrika's, wenigstens so weit der Islam nun einmal in's Binnenland eingedrungen ist, zu fördern vermögen!

Nach diesen Bemerkungen gehe ich zu dem reichhaltigeten Abschnitt der Mission de Ghadamès über, nämlich dem geologischen, von Herrn Vatonne, ingénieur des mines, herrührenden Theil "études sur les terrains et sur les eaux des pays traversés pur la mission". Hier ist es nun von großem Werth, dass gerade bei dem, eigentlich doch ziemlich beschränkten Bereich des Reiseunternehmens so höchst specielle Beobachtungen über die Bildung und geologische Zusammensetzung des Terrains gemacht worden sind, und war dies um so leichter, als man unter dem Schutze einer zahlreichen Eskorte und mit dem nahen Rückhalt einer starken Regierung in aller Sicherheit reiste; jedoch können wir hier nicht dem Berichte Schritt für Schritt folgen, was auch viel weniger nöthig ist, als bei der Einförmigkeit der ganzen Natur des Bodens die Wiederholungen groß sind und sein müssen; denn es kam vorzugsweise eben darauf an, durch alle einzelsten Thatsachen klar und anschaulich die eigenthümliche Erscheinung der jenen nördlichen Wüstengürtel so merkwürdig charakterisirenden Sanddünen in ihrer Entstehung darzulegen. Dies ist der Hauptgesichtspunkt, von dem aus dieser ganze Bericht aufzufassen ist und wollen wir hier die Hauptmomente der Beweisführung zusammenstellen. Zuvor will ich nur bemerken, dass der Marsch der Expedition von Tripoli aus gerade die Mitte hielt zwischen den beiden, von mir and Dr. Overweg im Januar und März 1850 eingeschlagenen Straßen zum mannichfaltig gestalteten und höchst interessanten Abfall des Nord-Afrikanischen Plateaus und dass sie in dem großartig eingeschnittenen Thale von Rabts und am Fusse der vulkanischen Doppelkone des Manterus mit unserer westlichen, auf dem vorbereitenden Ausflug in jene Gebirgegehänge eingehaltenen Strasse zusammensties ').

<sup>1)</sup> Wenn Herr Vatonne tibrigens sagt (p. 214) nune route intermédiaire entre les deux routes suivies par le docteur Barth, pour aller de Tripoli au Kear-Dje-

Die von der Mission de Ghademès verfolgte Strasse wird durch die beiden Brunnen Bu-Della und Kedun bezeichnet. Der erstere Brunnen ist desshalb von Interesse, weil er die Sandzone, die sich im S. von Zenzur, der im Westen von Tripoli an der Küste gelegenen Palmenpflanzung, vorlagert, nach S. begrenzt. Diese Zone bildet ein groses zerrissenes Platean (un vaste plateau raviné p. 215) von größerer Höhe als die Sanddünen, aus dem wie "Zeugen" (témoin, ein in dieser ganzen Entwickelung bedeutungsvoller und zu wiederholten Malen wiederkehrender Ausdruck) des einstigen Vorhandenseins eines höheren Plateaus kleine isolirte Hügel aus verwittertem kieseligen Kalk aufragen oder größere zusammenhängende Plateaustrecken, während in der Vertiefung der Dünen die von den oberen Schichten herabgestürzten Blöcke liegen; der Brunnen selbst ist zu einer Tiefe von 25 M. durch die sehr harten und unveränderlichen Lager grauen Kalkes eingesenkt. Aber viel bedeutender noch für die ganze, mit Vorliebe in diesem Buche behandelte Frage ist der südlichere, von ersterem durch eine Entfernung von 13 Kilom. getrennte, 100 M. über dem Meeresniveau gelegene und 45 M. tiefe Brunnen Kedus "der Hügel", so genannt nach einem ihn überragenden Hügel, der nun als témoin (d. h. Zeuge der einstigen Plateauhöhe) von großer Bedeutung ist. Die Araber bezeichnen diese Hügel mit dem Namen ghara, pl. ghur, sie bilden einen Theil der erg, ereg oder arug (eigentlich "Adern"), d. h. der Sanddünen; sie selbst sind aber eigentlich noch keine Düne, aber doch der Stoff zu einer. Der Hügel nämlich, der mit einer Base von etwa 200 M. eine Höhe von ungefähr 50 M. hat und der durch bedeutende Entfernung von jeden anderen Erhebungen völlig isolirt wird, trägt auf seinem Gipfel eine Sanddune von mehreren Metern Höhe, an deren Fusa, also auf dem festen Platean des Hügels, das Grabmal eines Heiligen liegt. Das Plateau aber wird gebildet aus grauen oder gelben Schichten sehr harten Kalksteins '), in denen als integrirender Theil und mit natürlichem und allmäblichem Uebergang man zahlreiche und umfangreiche Kieselnieren findet, während zwischen den Kalkschichten Bänder von quarzigem und kalkigem Sandstein eingeschoben sind. Hier nun wird selbst Herr Vatonne über seine Theorie in Betreff die-

bel et revenir à Tripoli par le djebel Ghourian — so ist das ein kleiner Irritum, da ich die Strafse durch den Ghurian nicht auf der Rückkehr von diesem Ausluge verfolgte, sondern erst bei der wirklichen Abreise zur Hauptunternehmung nach Binnen-Afrika einschlug.

<sup>1)</sup> Die Analyse dieses Kalkes gibt Vatonne S. 219, woraus erhellt, dass er ganz hei ist von Magnesia, während dagegen der Kalk des Djebel in größerer oder gesagure Mähe des zahlreichen dioritischen oder basaltischen Piks im Gegentheil des große Menge enthält.

ser einzeln stehn gebliebenen témoins einigermaßen zweifelhaft, und man sieht, er würde seine Zuflucht zur Annahme einer lokalen Erhebungskraft nehmen, wenn er Spuren eruptiver Gesteine in der Nähe gefunden hätte. Jedenfalls aber, argumentirt er, hat nicht der Wind jene Sanddüne auf dem Gipfel des Hügels zusammenwehen können; denn woher sollte er den Sand genommen haben und, angenommen, er hätte den Sand herbeigeführt, so hätte er doch offenbar auch jene am Fuße des Sandhügels gelegene Kapelle verschütten müssen. Nun findet man aber auch selbst inmitten dieser so hoch gelegenen Düne Felsbruchstücke, die doch der Wind unmöglich herbeiführen konnte.

An diese Betrachtung reihe ich eine Bemerkung an, die der Ingenieur bei früherer Gelegenheit (S. 214) in Bezug auf die von den Dünen halbbegrabenen Palmen anstellt. "Die Verschüttung der Palmen, sagt er, ist sicherlich eine Wirkung des Windes: die Düne oder der Sandbaufen, welche den Fuss des Palmbaumes verhüllt, ist Folge des Windes, aber die Dünen selbst im Allgemeinen sind das Resultat der an Ort und Stelle eingetretenen Verwitterung der Felsen". Diese decomposition des rochers sur place ist eben ein weiterer Hauptbestandtheil dieser im Allgemeinen unzweifelhaft richtigen Anschauung, im engsten Zusammenhang mit der Natur und Entstehung der "témoins". Sie ist aber Herrn Vatonne nicht ganz originell, da schon früher Dr. Overweg und ich auf unserem großen Wüstenmarsche m demselben Schlus gekommen sind und auch Dr. Marès im Westen Algeriens bei der Dhaya Habessa aus der Uebereinstimmung der in den Dünen enthaltenen fossilen Muscheln mit den in dem festen darunter liegenden Terrain gefundenen, ebenfalls zu dem bestimmten Schlus kam, dass diese Dünen an Ort und Stelle entstanden seien. Herrn Vatonne gebührt aber unzweifelhaft das Verdienst, diese Ansicht bis in die einzelsten Erscheinungen hinein verfolgt und zur klarsten Ueberzeugung bildlich wie schriftlich durchgeführt zu haben.

Sehr abweichend davon allerdings ist die Argumentation Herrn Duveyrier's, obgleich er das Verdienst von Vatonne's einzelnen Bemerkungen nicht verkennt. Duveyrier geht davon aus, dass er die sinn- und beziehungsreiche Frage aufwirft, angenommen, die Dünen wären an Ort und Stelle entstanden, wie dann die Entstehung des großen inneren Raumes zwischen ihnen und den so vereinzelt stehn gebliebenen témoins zu erklären sei? In weiterer Entwickelung der Frage betrachtet er dann das Gebiet, das die sieben verschiedenenen großen Sandzonen des westlichen Theiles Nord-Afrika's einnehmen, vergleicht die gesammte Ausdehnung dieses Gebietes mit der Ausdehnung der Plateaus, und findet so in runder Schätzung jene zu 45,000,000 Hekt., diese, die er in sehr anschaulich lebendiger Weise, als die Quelle der Sanddünen, die plateaux alimentateurs nennt, was wir frei widergeben können mit

"Mutter der Sanddünen", zu 120,000,000 Hekteren (p. 36). Die Verwitterung sei allerdings, sagt Duveyrier, abgesehen von der Natur des Gesteins selbst, besonders durch die Einwirkung von Licht, Hitze, Kälte, durch stromartige Regenergüsse, dann durch die Winde veranlasst, die mit letzteren zusammen, als die großen Beweger der Circulation der Sandmassen angesehn werden mülsten, indem, während die letzteren die Sandmassen auf den Plateaus zusammenhäuften, die Wasserströme besonders dazu beitrügen, sie in die tiefer gelegenen Becken zu führen und diese force motrice des eaux, diese bewegende und die durch jene verschiedenen Effecte, besonders aber durch die Winde, aufgehäuften Schuttmassen fortschaffende Kraft der zeitweiligen Regenströme, für die er mehrere schlagende Beispiele anführt, sei besonders deutlich manifestirt in der Anfüllung des großen Waschbeckens (immense cuvette), das von der Sanddünenmasse der Erg gebildet werde. 'Es gelte hier also trotz Vatopne's einzelner Bemerkungen, die in Betreff der soliden Kerne einiger Sanddünen, eben jener témoins, worauf Vatonne so viel Gewicht legt, volle Richtigkeit hätten, dennoch das allgemeine Gesetz, dass die Felstrümmer der oberen Plateaus in den, letzteren als Aufnahmsbecken (receptacles) zu Füßen liegenden, Einsenkungen aufgehäuft würden (S. 44).

Nach dieser Berücksichtigung der lichtvollen allgemeinen Anschauung des Herrn Duveyrier über das Verhalten der Sanddünen zu den felsigen Hochflächen kehre ich zu den Besonderheiten der Entwickelung des Herrn Vatonne zurück. Bei dem Bir Kedüa nun, wie bei dem Bir Bu-Della sind die mit 12° nach S. einfallenden Kalkschichten von einem Mergellager bedeckt, das sich bis an den Fuss des Steilabfalles des Hochplateaus erstreckt, so dass der Hügel Kedüa, gleich den anderen ähnlichen von mir und Overweg niedergelegten, wie z. B. Mamura, eine Insel in dieser "mer saharienne ou quaternaire" bilden würde. Dieser Mergelablagerung aber musste er ein späteres Entstehen suschreiben, als dem Hervorbrechen der Diorite [und Basalte], wodurch wahrscheinlich erst jener Steilabfall (la falaise) des Tripolitanischen sogenannten Diebels gebildet wäre. Auffallend ist es eben, das er bei dem, durch seine beiden schönzackigen Konen so eigenthümlichen Dj. Manterüs nur von Dioriten, nicht von Basalten spricht '), wovon doch Dr. Overweg unzweifelhafte Proben zurückgebracht hat. Die ganze Ebene von hier bis an den Höhenabfall ist nach Vatonne

<sup>1)</sup> Les Arabes distinguent le Manterus noir et le Manterus blanc; le premier est formé de diorites sonc olivines, disposées en couches asses régulières; le douzième est formé de calcaires dolomitiques blancs, qui s'étendent jusqu'an delà de Rabta p. 220. Eine Analyse des Dolomitenkalkes wird S. 222 gegeben.

mit Bruchstücken von Dioriten und Dolomiten bedeckt, die auch einen an der Oberfläche auftretenden Puddingstein gebildet haben.

So betrat man nun auf dem, eben durch die wilden Felstrümmer höchst schwierig, ja stellenweise selbst gefährlich gemachten Wege durch das Wadi Zaret, wie Vatonne, oder Serret, wie Mircher schreibt (mein W. Sert), den steilen Anstieg auf das Hochplateau, eben da, wo Overweg und ich am Dorfe Djäset von diesem westlichen Sporn hinabgestiegen waren. Ueber den Mergeln sind mächtige Bänke dolomitischen Kalkes aufgelagert, von denen die einen über den anderen zurücktreten, so dass man auf den Stufen oder Kornichen, welche von diesen rauhen Tafeln gebildet werden und zum Theil durch den Gebrauch wie geglättet sind, sich wie auf einer gigantischen Treppe auf die Höhe des Plateaus erheben muss. In den tief eingerissenen Schluchten dieses Gehänges sind es eben die Mergel, welche einen sehr fruchtbaren Boden bilden, so dass die industriösen Einwohner überall in Terrassen kleine Gärten haben anlegen können, wie ich das ja anderswo ausgeführt habe, dass gerade diese Berberischen Bergbewohner von Anfang an die eigentlichen Gemüsegärtner Nord-Afrika's gewesen sind. Auf den Mergeln aber liegt eine mächtige Formation fester, in sich harter dolomitischer Kalke auf, welche nun eben in Folge ihrer schwer verwitternden Natur alle culminirenden Punkte des Plateaus bilden. Dies ist ein für die ganze folgende Zone überaus wichtiger und charakteristischer Zug. Ehe wir aber hier auf diesem höheren Gebiete die einzelne Deduction des Herrn Vatonne über den Hauptpunkt dieser ganzen Auseinandersetzung wegen der Dünenbildung verfolgen, will ich hier noch zur Ergänzung und Bestätigung meines eigenen Berichtes über diese eigenthümliche und höchst malerische Berggegend erwähnen, die den Mitgliedern dieser französischen Expedition den Ausdruck der höchsten Bewunderung entlockte (p. 229 "la beauté sans rivale du site"), dass die Mission meine Beschreibung sowol der Gegend, als auch der Monumente, besonders des merkwärdigen Römischen, Enshed e' Sufet genannten Grabmals ') in allen wesentlichen Zügen bestätigt. Einen sehr interessanten Durchschnitt der Schichtenbildung am Kasr Diebel 2) zeigt die aus zwei Hälften zusammengesetzte Figur II und III, und der Commandant Mircher gibt in seinem Bericht (p. 60 ff.) eine sehr detaillirte bildlich erläuterte Beschreibung der unterirdischen Felswohnungen.

<sup>1)</sup> p. 226 la description donnée par le docteur Barth nous dispense de parler de ce monument remarquable, les quelques rectifications que nous aurions à faire ne valent pas la peine d'insister.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Die Höhe dieser Türkischen Zwingburg der einheimischen Berberbevölkerung gibt Vatonne S. 280 zu 713 M. an, allerdings um 68 M. höher, als die von Overweg mit dem Kochinstrument gefundene Höhe.

Die erst später erfelgte Erbebung des Plateaus nun in Folge vulkanischer Kräfte seigt sich besonders deutlich in den sahlreichen Versteinerungen, die Vatonne von jetzt an fand, zuerst ein pecten (Dujardini?) bei Chaleifa, dann in größerer Menge bei el Seghir (S. 234) und bei Gelb el Zerzür (S. 244). Uebrigens besteht diese Hochebene ans einer Reibenfolge vieler, durch kleine Höhen aus magnesiahaltigem Kalk, quarzhaltigem Sandstein und kalkigem Sandstein mit Kiesel von einander getrennten, geschlossener Becken. Bei Zinthän besenders seigte der Kalk eine von den Mergeln und dolomitischen Kalken verschiedene Composition, indem hier bis Seghir ein nicht eben dickes quaternares Lager das Kreideterrain (l'étage campanien de la craie blanche p. 239) bedeckt, das nun hinter der Station el Seghir. die man am 14. October erreichte, durch Versteinerungen in unzweidestiger Weise charakterisirt su Tage trat. Hier wird die obere Schicht von Quarzit gebildet, während die unteren Schichten abwechselnde Lager von magnesiahaltigem Kalk und amorphem Gyps bilden, und dies ist nun eben die aur Schöpfung der Düne wichtigste Eigenthümlichkeit jenes Terrains. (Vier Analysen dieser Gesteine werden gegeben S. 241 f.) So geht der Weg vom Gelb el Zerzür bis nach Groß-Smaun bei Ghadames während 12 Stunden über ein sandiges Plateau entlang, bedeckt mit Trümmern von Kalk und Kiesel und die deutlichsten Spuren aufweisend, dass es seine Entstehung der Verwitterung eines böheren Plateaus verdankt, wovon zahlreiche "Zeagen" übrig geblieben sind, weit von einander getrennte, pyramidenartige viereckige Felsmassen, deren Gipfel von einzelnen, oft schlossartig zertrümmerten Blöcken der Sandsteinschicht mit inoceramus gebildet werden. An den Abhängen dieser natürlichen Pyramiden nun erkennt man ganz deutlich die allmähliche Bildung der Sanddünen, indem häufig einer der Winkal derselben gans in weichem, theils quarsartigem, theils von mehlartigen Gypsen gebildeten Sand versteckt ist, während zuweilen auch der Gyps vollkommen verschwunden ist; in einigen Fällen entquillt der Sand auf einer oder swei Soiten in langen horizontalen Streifen den unteren Schichten. Sehr belehrende Beispiele dieser Bildung zeigen die Figuren X-XII zu S. 245 und 246, verglichen mit Figur XV und XVI zu S. 252. So ist selbst von dem ganzen Plateau, das die beiden Oasen Sinaun, die kleine am Westabhange, und die große am Ostabhange von einander trennt und das als ein größerer Rest des alten Plateaus anzusehen ist, die ganze westliche Seite unter Sanddünen begraben, die mit Vegetation, selbst mit Einschluss von Palmbäumen, bedeckt sind. Die beiden Oasen, in einer Höhe von 450 M., sind übrigens in Folge der Einfälle der Urghamma vollständig in Verfall. Groß-Sinaun wird von einer künstlich unterirdisch hingeleiteten

Quelle genährt. Bei dem kleinen Sinaun beginnen dann mächtige Lager dolomitischen Kalkes mit Nestern von Kiesel an die Oberfische zu treten mit sahlreichen Fossilien von turritetts, die in dem halb-krystallinischen weißen Dolomit eingebettet sind. Hier erkennt man wieder deutlich, wie die Verwitterung der unterliegenden sandigen Gypse und der magnesiahaltigen Mergel die Zerstörung des Plateaus zur Folge gehabt haben. Besonders deutlich ist nun diese Erscheinung bei dem gänzlichen Aufbruch und der vollständigen Unterbrechung der Plateaus in dem langen Sanddönensug, dem Sih e' tauil mit dem Sanddünenpaß el Bäb, so wie in der größten Einsenkung des Beckens, der Sebkha Mezzazem.

Die sich hieran anschließenden Plateaus, die Ghadames im Westen und Norden umgeben, gehören gleichfalls der weisen Kreide an (vergl. Duveyrier p. 47), und man hat die dolomitischen Tafeln, welche die oberste Schicht dieser Plateaus bilden, zu Grabsteinen, so wie zu den unteren Theilen der Gartenmauern und Häuser benutzt, in Polge dessen man eben so viele Exemplare von inoceramus impressus in dem Baumaterial des Städtchens findet. Es sind eben auch die gänzlich zerbrochenen und umgestürzten Lagen von Dolomit- und Quarzitblöcken, die auf anderen weißen Dolomiten und von Gyps begleiteten dolomitischen Mergeln auflagern, die dem sogenannten "Plateau der Idole" bei Ghadames den so täuschenden Anblick einer Ruinenstadt verliehen haben 1). Besonders anschaulich aber stellt Vatonne den Prozest der Auflösung in Bezug auf eine vereinzelte konische Höhe, in der Entfernung von 4 Kilom. von Ghadames gelegen, dar (S. 271), wo er sagt "diese Zerstőrung hat ihren Grund in der Spaltbarkeit (délitabilité) des Gesteins, der Anwesenheit des Gypses, der Wirkung der atmosphärischen Agentien, besonders des Wassers, welche die aus Kalkcarbonat und aus Gvos bestehenden Felsen in einen mehlartigen Zustand vollständiger Auflösung verwandelt hat; diese Zersetzung des Gesteine bringt ein Aufschwellen zu Wege und verursacht einen inneren Druck!), anter dem dann die harten Schichten der Plateaus völlig zerbrochen sind. Diese Thätigkeit ist auf dem ganzen Plateau von Ghadames augenscheinlich und kann nicht bezweifelt werden". Besonders geben hier

<sup>1)</sup> Von jenen merkwürdigen Idolen übrigens, 6 an Zahl, erhalten wir sewel durch die Mission in Figur XIX zu S. 270, als auch von Duveyrier eine lebendige Darstellung, ebenso wie von dem dort gelegenen Thurm.

<sup>2)</sup> Vergl. hierzu die Beschreibung der Plateaus zwischen Ghadames und Tukut p. 276 ces plateaux, dont la couche superficielle est brisée comme par une explosion inférieure, so wie p. 276 les diverses portions du plateau brisé par le foissonnement und p. 285 un vaste plateau couvert de dolomies en blocs juxtaposés d'un grand volume, venant du brisement de la couche supérieure par une sorte de pression intérieure.

die auf den fluiten der konischen Berges stehn zehliebenen einselnen "Zeugen" Gelegenheit, jene Verwitterung durch alle Phasen bindurch zu verfolgen. Er führt dann fort "In derselben Schicht und eben in jenen kleinen "Zeugen" sind alle diese verschiedenen Zustände, welche die Baldung der Plateautrümmer derstellen, in enger Berührung vereinigt und gestatten keinen Zweifel an dem gemeinsamen Ursprung solcher Felsen, welche doch eben in Folge der Zersetzung einander vällig ungleich geworden sind, so wie auch über die Art und Weise, wie diese Zersetzung vor sieh geht. Wenn man die Auflösbarkeit der vetschiedesen Elemente in Betracht zieht, welche an der Zusammensetzung des Gesteins Antheil haben, an die Verschiedenartigkeit des dieselbe Lage bildenden Gesteins, wenn man andererseits bedenkt, daß während 8 Monaten des Jahres die Hitze in diesen Gegenden eine Höhe von 35-40% im Schatten [d. h. da der Schatten in dieser Beziehung doch wahrlich keine Bedeutung hat, 65-70° C, in der Sonnel erreicht. wahrend es im Winter fast jede Nacht gefriert und dann das Thermometer bis auf -5° herabsteigt, wird man sich die Zerstörung der Plateaus, die alimähliche Ausscheidung der auflösbaren Theile, die Auflösung selbst der dauerbarsten und [von der Oberfläche?] entferntesten Quarzichenke in Staub, feinen Sand als natürliche Erscheinung der Erzengnisse erklären, die diesen Einwirkungen ihre Entstehung verdankeu".

Ein sehr deutliches Beispiel dieser ganzen Entwickelung bildet nun besonders auch die Tukut genannte Höhe, 11 Stunde im N. von Ghadimes mit vielen Versteinerungen (8. 279. 274); aber ein noch bedeutenderes Beispiel dieser Bildung ist eine trapezoidische Höhe, die auf dem Wege von Ghadames nach Tukut mitten in den hohen Dünen vereinselt stehn geblieben ist und sich durch die schwarze Farbe ihrer Felsmassen von dem gelben Grunde abhebt. Auf den stehn gebliebenen gypshaltigen Plateaus, auf dem Wege von Tukut dorthin, sieht man den sandigen Gyps in ungeheuren zusammengeleimten Krystallen und in dea bizarreten Formen in viel größerem Maßstabe, als das weiter im W. bei Taggart und im W. Suf der Fall ist. Auf jener Höhe ist nun das Merkwürdigste das, dass, obgleich sie rund umher, hinter einer schmalen circusartigen Einsenkung an ihrem Fuße, von viel höheren Dinen fiberrage ist, doch auf threm Gipfel sich nicht eine Spur von Sand Andet: Dies ist für Vatonne "ein klarer Beweis, dass der Wind bei Weitem nicht die Wirkung hat, die man ihm gewöhnlich beimist und dass die Dünen dem Winde nur gewisse besondere Formen verdanken, aber keineswegs ihr Entstehen", wie denn hier, obgleich auch diese Felshöhe sich im Laufe der Zeit in eine Düne verwandeln wird, die Nähe der hohen umhergelagerten Dünen auf ihre

Verschüttung fast ger keinen Einfins geübt haben werden. So sagt denn auch Vatonne bei Gelegenheit eines während des Besuches dieser Dünen entstandenen unerfreulichen Sandsturmes (8. 277): "in Gegenwart solcher Entsesselangen der Natur, welche zuweilen mehrere Tage dauern, begriffen wir vollkommen die übertriebene Wichtigkeit, die man den Winden in Bezug auf die Fortführung der Sandmassen (déplacements de sable) suschreibt; aber wenn diese Dislocitungen für uns (Menschen) groß sind, so sind es doch nur mikroskopische Wirkungen für die Natur, die dadurch keineswegs verändert wird. So hat selbst jede Düne ihren eigenthümlichen, wohl markirten Charakter, der eben allein den Führern erlaubt, ihren Weg durch diese Sandmassen zu finden (p. 296), und diese lang andauernde Stetigkeit der Dänen wird besonders bezeugt durch das allgemeine Vorkommen in ihnen von sehr alten "alenda" (ephedra aleta), die doch ein After von 25 bis 30 Jahren erreichen sollen". [Eben so ist es mit den Palmen in anderen Regionen dieser Sanddünen, obgleich der Fafs allmählig verschüttet wird.] Hier wollen wir gleich eine andere Erscheinung anreihen, die damit im engen Zusammenhange steht, obgleich sie an anderer Stelle des Reiseberichtes besprochen wird, dies ist das eigenthümliche Vorkommen der entonnoirs (S. 286 mit Fig. XXVIII), regelmäseig kreisrunder Vertiefungen im Sande, die nothwendig anegefüllt sein müsten, wenn der Wind wirklich solche Gewalt auf die Bildung dieser Dünen ausgeübt hätte, wie man gewöhnlich annimmt, da am Boden dieser entonnoirs der Fels nacht zu Tage liegt, Banke festen Dolomites, wie sie auch sonst auf dem Boden der sas fends su Tage treten (S. 287) ').

Es ergab sich also, das "die Dünen bei Ghadāmes das Resultat der Verwitterung und der an Ort und Stelle ersolgten Zerstörung ungeheurer Plateaus oder Berge seien, die der weisen Kreide angehören und aus Quarzit, sandigen Gypsen, quarzhaltigen Delomiten, (reinen) Gypsen und Dolomit gebildet sind". Dieses Gebiet der weisen Kreide, immer mit den Hauptbestandtbeilen von Dolomit, Gypsen und kieselhaltigem Sandstein, erstreckt sich nun von Uädi Hairan in 28° 36′ N. Br. und 12° 20′ O. L. Gr. auf meiner eigenen Marschlinie ins Innere, wo es auf den devonischen Schichten ausliegt, die ihrerseits wieder das Hangende von Granit und Gneismassen bilden, und erstreckt sich weit über Wärgelä hinaus mit demselben Liegenden der devonischen Schichten und mit nahs verwandten Versteinerungen (8. 278 f.). Auch

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Zu dem, aus dem Charakter dieser entonnoire gezogenen Schluss vergl. auch die Bemerkung p. 269, wo besonders Gewicht auf die Pflansendecken auf ihrem Beden gelegt ist als Beweis der Unvertaderlichkeit der Formen der Dünen.

bei Ghadaman, hesonders in den Plateaus bei Zanin; walten mutensmus impressus und regularis vor.

Diese Erscheinung ward besonders nach bis zur vollen Ueberneitzung klar gemacht durch die Gestaltung des Terrains beim Anfbruch von Ghadames nach NW-, auf dem Wege nach dem Wadi Saf, wo man von Sidi Masbed aus in dem Boden der Seheha sich stete tiefer abwärts neigte, während die Schichten der steilen Kreideabfälle des Plateaus stets mehr und mehr von den Sanddünen bedeckt werden, bis sie zuletzt gänzlich sich darin verlieren. Diese Erscheinung des natürlichen Uebergangs des Plateaus in die Sanddünen kommt sehr anschausich zur Darstellung in Figur XXIV zu S. 284.

Höchet bezeichnend ist es nun in dieser Beziehung, daße, obgleich das gesammte, Plateau von dem Ende der Seboha Sidi Masbed's nach Sheich el Gherara abwärts steigt, doch die Dünen hier, wo man bei der Rückreise von Ghadames das erste Nachtlager nehm, wenigstens um 100 Meter Höhe die Nivesuhöhe von Ghadames (von 423 M.) überngten, also eine Höhe von über 523 M. erreichten, was also die utspringliche Höhe des Plateaus geben würde (S. 286). Ja, die Dünen in der Nähe des Lagers am 30. November schienen nicht weniger als 200 M. su erreichen; eine, die man erstieg und thatsächlich maße, hatte eine Höhe von 1624 M., also fast von 500 Fuß, gans wie die Dünen, die wir selbst auf unserem Marsche zwischen Wädi Shäti und W. Gharbi zu übergehreiten hatten 1). Dieser Dünengürtel erstreckt nich in westsüdwestlichem Zoge nach den eingegangenen Erkundigungen, die auch von Duveyrier bestätigt werden, bis Insalah in der Oase Tuat; jedenfalls erstrecken sie sich bis westlich über die von Be Derba zurückgelegte, von Wargela nach Ghat führende Straße. Die Dünen senken sich allmählich immer mehr abwärts bis sum Brunnen Ghardaia, der nur noch in 83 Meter Meeresniveau liegt, während die überragende Düne allerdings noch eine Höhe von 204 M. erreicht. Hier sind die Dünen ungeheuren, mit Pflanzenwuchs bekleideten Sandebenen gewichen, die nur noch durch kleine abgerundete Hügel etwas Abwechselung erhalten; man erhebt sich nun aber wieder um 20 M. bis zur Düne Zemlet-Zür und hat von hier noch, ohne sich im Ganzen zu erheben, eine Reihe von Dünen zu übersteigen, deren Pflanzendecke immer ärmer wird, steigt dann etwas ab und erreicht Hamish,

<sup>1)</sup> Eine sehr interessante Beschreibung des eigenthümlichen Baues einer andern, 155 Meter hohen Düne mit ihren verschiedenen, sich stets von Neuem theilenden dreieckigen Winkellinien mit fast geometrischer Regelmäßigkeit, findet sich S. 299. Diese Dünen haben nach der Windseite gewöhnlich einen Winkel von 37°, das Acuserste der für Sandhügel überhaupt möglichen Böschung.

den Anfang von Bl. Und, die erste französische Onse in 75 M. Niveau-höhe.

Hier will ich, im Zusammenhang mit der ganzen Charakterisirung dieser Wüstenzone nur noch die eigenthämliche Weise erwähnen, in der die Palmengärten in dieser Oase, wie fast im ganzen Säf, angelegt sind. Sie befinden sich nämlich auf dem Boden großer, 7-12 M. tiefer Einsenkungen, die der Mensch in der einstcheten Weise herrichtet, indem er den Sand hinausschafft und rund umher mit Hülfe von Palmsweigen und krystallisirtem Gyps zu festen Dünen aufthürmt. So liegt der Boden nur 1-14 M. über der unterirdischen Wasserfläche, und wenn die Palmen groß werden, senkt man sie tiefer ein. Dagegen besteht der Boden der Gärten von Ghadames, in 423 M. Höhe, aus einem sehr leichten, sandigen Mergelboden; ein großer Theft besteht deneben aus einem kleinen Becken quaternärer Formation mit thonhaltigen braunen Mergeln und gelben gypshaltigen Kalken. Ueber diese Oase von Ghadames, wo die Mission sich lange aufhielt, vom 21. October bis zum 28. November, enthält der Bericht, neben einem hübschen Plan der ganzen Oase sehr interessante neue Bemerkungen, nicht allein vom physischen Gesichtspunkt, zumal in Beziehung auf die Brunnen, die im Allgemeinen eine Tiefe von 20-25 M. haben und deren Anzahl der Ingenieur leicht vermehren zu können meint, indem er mit einer Tiefe von 120 M. das unterirdische Wasserbecken erreichen wird (S. 262), dann besonders über die geringe Gefahr wegen einer Versandung der Gärten von Seiten der Dünen (S. 266), sondern auch in Betreff des materiellen Bestandes dieser kleinen Gemeinde und des Grundes ihres Verfalles.

Hiermit schließe ich diese Besprechung der Hission de Ghadanis, indem ich mir vorbehalte, auf die Arbeit des Herrn Duveyrier bei ihrer Vollendung im Zusammenhang zurückkommen; besondere werde ich da auch die Bedeutung zu besprechen haben, welche er den vulkanischen Kräften in der Bildung der von ihm erforschten Wüstensone beimilist.

# Miscellen.

Generalconsul v. Habn's Expedition nach dem albanesischen Drin (Herbst 1863).

(Vortrag, gehalten von F. Kanitz in der K. K. geographischen Gesellschaft zu Wien am 22. December.)

Am südlichst gelegenen Punkte Serbiens, dort, wo der zus Albenien kommende Iber die serbische Grenze betritt, gestaltet sich das Terrain zu einem michtigen Gebirgaknoten. Sein höchster Berg, der 5986 Fusa hohe Kepaonik, bildet zugleich den höchsten Erhebungspunkt zwischen dem Balkan bis weit weg über Serbiens Grenzen.

Frägt man die am Fusse dieses Berges angesiedelten Hirten, ob die Aussicht von dessen Gipfel lohnend sei, so erhält man gewöhnlich die Antworts. Herr! Ihr erblickt die ganze Welt!" Eine ganz neue Welt, wäre treffender, ahnten die naiven Bergsöhne, wie wenig richtige Kenntnisse wir von dem Terrain besitzen, welches man von der Kopaonikspitze übersieht.

Am 30. Juni 1860 stand ich auf diesem hochgelegenen Aussichtspunkte. Unterhalb desselben hatten sich im Norden grane Wolkenschleier zusemmengezogen, welche bald ein einziges die Aussicht gegen Romanien, Serbien und Bosnien verhüllendes Wolkenmeer bildeten. Nur noch die nächsten hohen Spissen des Stol (3009 Fuss), Ploc (4800 Fuss), Želin (4200 Fuss) und des Jaatrose (3000 Fuss) zagten aus demselben empor.

Im Südwest zeigte sich jedoch durch eine weite Lücke des riesigen Wolkenvorhanges die westliche Partie Obermösiens mit den Rinnsalen des Lab, der Simica und des albanesischen Drin bis zu den fernen Höhen des Sar mit seinem 8100 Fuß hohen Kobilicaspitzkegel (bald von rasch eilenden Wolkenschatten verdüstert, bald minutenlang von dem prächtigsten Sonnenlichte übergossen).

Weiter in südwestlicher Richtung begrenzten der Glieb (6197 Fuß), der Starikolasin und die Mokra planina die Aussicht; während über dem Bassin der Raska und über dem Minareten Novipazars hinweg, westlich die schneebedeektem Dolomitpyzamiden des hohen Dormitors (5 bis 9000 Fuß) als höchste Spitzen der Bosnien von der Herzegowina trennenden Bergkatte auftraten.

Im Süden verwickelten sich die Ausläufer des Kopaoniks mit anderen Gebirgen zu einem weiten verwarrenen Netze, in das die Toplica, einer der Hauptmfüsse der bulgarischen Morava, sich ihr Bett gegraben hat. In Südesten endlich waren die Profile der weitgestreckten Balkankette wohl zu unterscheiden.
Gleich großesrtig wie erhaben lag das weitgestreckte Panorama vor mir; eine 
labende Reliefkaste, an deren Details sich für Kuropa, besonders aher für Oesterreich eine reiche Fülle von historischen Krinnerungen knüpft.

Beispielsweise lag dort auf der Eußersten Sehlinie jenes feste Schloß Kacanik, wo im Jahre 1689 der türkische Feldherr Mustapha aus dem stolzen albanesischen Geschlechte der Köprili, gestürkt durch den Uebergang der von dem
tapferen, aber unklugen kaiserlichen-Oberst Strasser gereizten albanesischen Hülfsvölker, diesen in blutiger Schlacht besiegte. Die Leichen Strasser's, des heldenmüthigen Prinzen Karl von Hannover, der Grafen Styrum, Gronsfeld, Auersperg
blieben auf dem reichlich mit deutschem Blute gettünkten Schlachtfelde. Bezeichnet diese verlorne Schlacht den ersten in der Reihe der Unglücksfälle, an
die sich der Verlust jener rasch eroberten neuen Provinzen für den Kaiserstast
knüpft; so erregt schon der Name der Hochebene hart an der Sitnica die Erinnerung an verhängnifsvoll gewordene Momente, die für Jahrhunderte den Südosten Europa's dem traurigen Lose der türkischen Herrschaft überantworteten.

Welcher Geschichtskundige könnte bei der Erwähnung der einst seebedeckten Ebene von Kossovo gleichgültig bleiben, des "Amselfeldes", auf dem die Christen Ost-Europa's die blutigen Schlachtwürfel fiber ihre Zukunft in den Jahsen 1889 und 1448 zweimal entscheiden Heisen, auf dem Sultan Amurath und der letzte Serbenfürst, der heiliggesprochene Lazar, dessen Gebeine in Oesterreich ruhen, ihre Seelen an einem Tage aushauchten.

Man möchte dieses Unglücksfeld die Wiege der uns heute bedrohenden orientalischen Frage nennen.

Schon diese beiden, der neueren Geschichte entnommenen Momente genügen, um zu zeigen, daß wir vom hohen Kopaonik auf ein Stück Welt herniederblicken, daß für den Historiker wie für den Politiker gleich interessant ist. Aber auch für den Specialforscher auf den verschiedensten Gebieten der Wissenschaft birgt dieser wichtige Theil Europa's zahlreiche ungelöste Probleme. Er wird bewohnt von Völkerschaften der verschiedensten Abkunft, deren Ursprung sum Theil in der classischen Vorzeit zu suchen, theilweise aber in die vorhistorische Zeit zurückreicht und in vielem noch aufzuhellen ist. Den geistvollen Schlüssen unserer Etymologen ist es wohl gelungen, einiges Licht in das Sprachgewirre des südöstlichen Europa zu bringen, die Namen Niebuhr, Diez, Fallmersyer, Safarik, Miklosich u. A. werden für alle Zeit nach dieser Richtung hin ehrend genannt werden und doch bleibt noch vieles z. B. über manche Elemente des Skipe (Albanesischen) aufzuklären.

Hängt die Lösung dieser und ähnlicher Aufgaben enge mit der Lüftung des Dunkeis zusammen, welches zum Theil noch auf der Vorgeschichte dieser Länder ruht, harret auch des Archäologen noch manche dankenswerthe Arbeit, so Meibt wohl mindestens eben so viel noch in Bezug auf die physikalisch-geographische und topographische Erforschung der europäischen Türkei zu thun übrig.

Nimmt man die Kiepert'sche Karte, unsere beste Gesammtkarte der Türkei, zur Hand, so findet man z. B. den hohen Kopaonik zur Hälfte über die Grenze Serbiens nach Bulgarien verlegt und in der Wirklichkeit entgegengesetzter Richtung streichend aufgetragen. Um denselben sieht man aber, wie auf einer Karte des noch undurchforschten Inneren Afrika's zwischen der Sitnica und balgarischen Merava ein Terrain von etwa 30 Quadratmeilen, scheinbar flach, unbewässert und unberfelkert, während es in Wahrheit mit Gebirgen, Pfüssen und Ortschaften überzogen ist und noch hente seiner näheren geographischen Bestimmung harrt.

Meine "Beitelige zur Kartographie des Fürstenthums Serbien", veröffentlicht von der k. Akademie der Wissenschaften, und mein "Routler", aufgenommen in verigen Jahre in Need-Bulgarien, worden nach einer Mitthellung Kiepert's schon in der im nächsten Jahre erscheinenden neuen Ausgabe seiner Karte Aufmhme finden, manche Irrthümer der älteren Ausgabe vom Jahre 1853 berichti. gen, und mehrere wesentliche Lücken ergänzen. In gleicher Weise werden die Arbeiten anderer Reisenden verwerthet werden, namentlich jene von Viquesnel, Haha, Zach und Blaz, die während der letzten zehn Jahre wahrhaft Großertiges in Thracien und Bulgarien geleistet haben. Ungeachtet dieser Anstrengungen einzelner Forseher wird aber auch die neue Ausgabe der Kiepert'schen Karte der verdienstvolle Herausgeber ist sich dessen bewußt -- auch wenn man in Bäcksicht, dass es an jeder trigonometrischen Aufnahme fehlt, nur bescheidene Anforderungen an dieselbe stellt, bezüglich Richtigkeit und Vollständigkeit selbst des rein Topographischen noch immer sehr viel zu wünschen Ebrig lassen.

Mit um so grüßerem Danke muß man es begrüßen, dass die k. Akademie der Wissenschaften vereint mit der k. Marine, in Erwägung der hohen Mission, welche Oesterreich im europäischen Osten zu erfüllen hat, dem durch die "albenesischen Studien" und seine "Reise von Belgrad nach Salonik" wohlhekannten österreichischen Generalconsul v. Hahn in der liberalsten Weise die Mittel geboten hat, um seine Forschungen am albanesischen Drin in diesem Jahre wieder aufnehmen zu können.

Angeregt durch ein Schreiben Mahmud Beys (Freund), Oberstlieutenants im großherrlichen Generalstabe, vom 17. März 1860, beabsichtigte Hahn zunächst nur den Lauf des Drin und dessen Schiffbarmachung zu untersuchen; ein Unternehmen, an das sich nothwendig manche wichtige Bereicherung der Geographie und Ethnographie knüpfen musste.

Durch die Güte des Herrn Generalsecretärs der k. Akademie der Wissenschaften, Prof. Schrötter, lagen mir mehrere Briefe Hahn's über seine Unternehmung vor, aus welchen das Nachfolgende von allgemeinem Interesse sein dürfte.

Die eigentliche Expedition Hahn's in Gesellschaft des k. Linienschiffslieutenants Ritter v. Spaun und des Doctors Székely nahm ihren Ausgangspunkt von Scutari (albanesisch Skodra); derselben ging jedoch ein Ausflug Hahn's in die Matia, die Heimath Scanderbeg's, voraus. Hahn untersuchte den Lauf des Arsen thefis durch Augenschein, theils durch Einzichen von Erkundigungen in Tyrama. Den von Anna Comnena angeführten Ort, wo sich Kaiser Alexius auf seiner Flucht vor den Normannen durch einen kühnen Sprung von einem Felsufer sum anderen rettete, verlegt Hahn etwa vier Stunden südlich von Tyranna.

Auf dem Wege nach dem Flussgebiete des Mat fand Hahn einen District Namens Benda. Er ist das Quellgebiet des Ischmflusses, hat eine Länge von 6 bis 7 Stunden NS., 2 bis 3 Stunden Breite WO. und trennt die Ebene von Tyranna von dem Quellgebiete des Mat. Nach dem von Kiepert angegebenen Matflussarm Wardassa (im Lande der Mirediten) erkundigte sich Hahn vergebens. Ueberhaupt glaubt er. daß seine Untersuchungen sehr abweichende Resultate von den bisherigen geben werden, obwohl er nicht für die Richtigkeit der seinen stets unbedingt einstehen möchte. Regenwetter, schensliche Wege, großes Misstrauen von Seite der rohen Bewohner erschwerten die Arbeiten Hahn's, ja machten sie spim Theile unmöglich. Die Gesellschaftsvattische dittee Thales estehlentes/Hahn auf der gleichen Stufe stehend mit jenen des Lab Golekstammtes im Süden Alberbiens. Hahn meint hier die von derdauischen Alberesen bewohnte Landschaft Lab Golek, wo die Blutrache wohl nicht mahr Sache des ganzen Statumes, sondern nur Familiensache ist. Die Pflicht der Rache liegt nar den nächsten Verwandten des Gemordeten ob, und die Blutschald haftet nur an den nächsten Beben des Mörders. Von diesen Albanesen, deren Stammorte bei Pristina liegen, stammen wahrscheinlich die in den beiden Dörfern Ninkines und Herksves angesiedelten Clementiner, welche ich in der Nähe des österweichisch-serbischen Mitrovios an der Save fand. Sie hatten sich in dem unglücklichen Feldruge unter Seekendorf 1737 Oesterreich angeschlossen, waren suerut vor der Rache der Türken an den Faß des Avala bei Belgrad gestüchtet und sind bis heute ihrer alten Tracht und Sprache treu geblieben.

Sowohl die Türken, als die Katholiken des Thales, durch welches Hahn zog, sind ihrer Neigung sum Raube wegen in der ganzen Nachbarschaft bis Durazzo hin berüchtigt. Auf einem Ritte sah er zwei Häuser brennen. Sie waren von der Obrigkeit angezändet worden, die nach Landesbrauch das Haus des Mörders verbrennen muß.

Am 26. August erreichte Hahn Skodra, wo er im Hause des österreichischen Consuls Dubravich seinen Reisegefährten Spaun traf und die freundlichste Aufnahme fand.

Vor vier Jahren ist der Drin wieder in sein altes Flusbett eingebrochen. Wir hören diese wichtige Thatsache hier zum ersten Male, H. v. Beaumonts von Boué durchgesehene Karte dieser Länder, herausgegeben von der Genfer geographischen Gesellschaft im vorigen Jahre, kennt dieselbe noch nicht. Der Drin sendet gegenwärtig vor seinem Eintritt in die Küstenebene etwa zwei Dritttheile seines Wassergehaltes in nordwestlicher Richtung dem aus dem Gebiete von Pulati, vom Dorfe Kiri kommenden gleichnamigen Flusse zu, der hart bei der Stadt Skodra in die Bojanna fällt. Spaun recognoscirte diesen neuen Flussarm des Drin am 29. August und fand hinreichendes Wasser für Barken vor, die Schiffer forderten aber anfänglich beinahe unerschwingliche Preise.

Am nächsten Tage fuhr bereits die kleine österreichische Expedition in swei leichten Barken mit acht Schiffsleuten von Skodra aus den neuen Fluserm des Drin aufwärts. Die Fahrt ging sehr langsam, da der niedrige Wasserstand nicht zu rudern erlaubte und die Barken daher gezogen werden musten. Bei dem Eintritt in die Gebirgsregion begannen die Stromschnellen. Bei dem Dorfe Karma reichten die Kräfte der Schiffer nicht mehr aus und Hahn muste die Hülfe der Eingebornen in Anspruch nehmen. Je weiter man vorrückte, desto schwieriger wurde die Ueberwindung der Stromschnellen. Schon in Komani mußte man eine der Barken mit dem ganzen Gepäcke unter Leitung des Dr. Szekely nach Skodra zurückschicken, in der zweiten Barke drang Consul Hahn mit Spasn und zwei Matrosen bis in das Gebiet von Merturi vor. Dort aber nöthigte sie eine große zwischen senkrechte Felsen gepreste Stromschnelle, welche keinen Raum zum Ziehen der Barke gewährte, auch diese zurückzusenden und den Weg zu Fuße sortzusetzen, da es in jenen Gegenden keine Lastthiere giebt.

Misher war den Reisenden jeder Blick auf die allgemeine Bodengestaltung des Landes entsogen geblieben; denn der vereinte Drin fliesst sast ununterbrochen in einer engen Rinne zwischen swei an wenigen Punkten durchschnittenen Bergwänden von 200 bis 500 Fuss Höhe, mit mehr oder weniger steiler Böschung und nur bei Merturi am Fusse des Hauptgebirges.

Die Kindrücke der Landschaft, vom Wasserspiegel aus gesehen, waren in der Regel weder großartig noch wildromantisch. Eine Ausnahme machte die Flussenge oberhalb Komani, deren unbeschreiblich schöne Bilder leider photographisch festzuhalten unmöglich gewesen, weil zwischen den senkrechten oder überhängenden Felswänden und dem Wasserspiegel kein Plätzchen zur Aufstellung der Instrumente zu finden war. Bei Mittelwasser füllt der Flufs in der Regel die ganze Thalsohle aus. Schmale Felder neben dem Flusrinnsale oder Erweiterung der Thalenge zu Kesseln sind Ausnahmen. Die Voraussage Ami Bone's, dass die von dem türkischen Oberstlieutenant Mahmud Bey verbreitete Nachricht von einem 70 Ellen hohen Wasserfall des Drin bei Alsic ein Märchen sei, hat sich vollkommen bestätigt. Vor der Verbindung des schwarzen und des weißen Drin bildet der Fluss keinen einzigen Wasserfall, dagegen ist er überreich an Stromschnellen.

Hahn stellt hier die Frage an Fachmänner, ob der Spalt, durch welchen sich der Drin seinen Weg gebahnt hat, nicht etwa als die Grense zweier verschiedener Erhebungsbezirke anzusehen sei, indem er nicht selten die Schichten der beiden Thalwände, soweit er als Laie urtheilen konnte, wohl von gleichem Materiale, aber doch in verschiedenen Lagen vorfand. Mehrmals standen die Schichten an der Nordseite senkrecht und hatten die scharsen Kanten gegen den Fluss gerichtet, während sich jene der Südseite gegen den Fluss hinneigten, aber mehr oder weniger wagrecht lagen.

Die Reisenden zogen von Merturi auf sehr beschwerlichen Bergwegen nach Firsa und erreichten bei dem Chan Sakat, nahe bei Spass, die von Skodra nach Prisrend führende Karavanenstraße.

Diese Route führte durch tagereisenlange unberührte Urbestände des schönsten Eichen- und Fichtenwaldes, deren Holz auf viele Jahre den Bedarf aller europäischen Marinen decken könnte. Dieser Entdeckung wegen glaubt Hahn die Unterbrechung seiner Beschiffung des Drins nicht bedauern zu dürsen.

Die Reisenden hatten die Ueberzeugung gewonnen, dass, wenn auch vorerst wegen des raschen Wasserlauses, erschwert noch durch die große Anzahl von Stromschnellen, unter den gegenwärtigen wirthschaftlichen Verhältnissen des Gebietes, durch das der Drin läuft, an eine rentable und regelmässige Beschiffung desselben nicht gedacht werden kann, dagegen kein Zweifel obwalte, dass der Drin schon heute vollkommen flössbar sei, und dass der Verein eines noch unberührten, eben so kostbaren als unerschöpflichen Materials des wohlfeilsten Ausfahreanals und der billigsten Arbeitskräfte — da beide Ufer von einer verhältnismässig dichten, sehr kräftigen, armen Bevölkerung bewohnt sind - hier dem Unternehmungsgeiste ein Feld eröffnet, wie sich in Europa schwerlich ein

Hahn versäumte nicht von Prisrend aus durch Vermittlung des k. k. Conmiar-Agenten Dr. Peteler, in dessen Hause die Expedition gastfreundliche Aufnahme fand, sein Gutachten über diesen Gedanken an mehrete Triester Firmen, die sehon früher ihr Augenmerk auf dieses Land gezichtet hatten, absusenden.

Hahn gedachte am 17. September nach Dibra aufsubrechen, und längs des schwarzen Drin nach Ochrida zu gehen. Er konnte nur mit Mühe einen Mann finden, der aus eigenem Augenschein Bechenschaft über die Landschaft, durch welche dieser Weg führt, geben konnte. Derselbe ist sehr unsicher und die Bevölkerung als räuberisch berüchtigt.

Wenn dieser Theil der Reise nach dem erst vor wenigen Tagen eingelaufenen Schreiben Hahn's keine glänzenden Entdeckungen ergeben hat, so sammelte doch Hahn, so viel schon gegenwärtig aus seinen fragmentarischen Nachrichten hervorgeht, höchst dankenswerthe Beiträge zur besseren Kenntais des von der Expedition durchzogenen Terrains.

Zwischen Dibra und Kričovo fand Hahn beispielsweise ein bisher gans unbekanntes Bachgebiet von etwa 18 Stunden Länge, reich an Dörfern, dessen Rinssal eine halbe Stunde südlich von der Stadt Dibra in den schwarzen Drin mündet, und daher mit diesem Flusse so ziemlich in umgekehrter Richtung läuft. Auch bringt er für alle diese Gebiete eine zum größten Theile neue geographische Nomenclatur mit.

Die Fahrt auf dem untern Wardar bot hingegen weniger Interessantes. Sie ging durch unschöne, öde und traurige Gegenden.

Ritter v. Spaun, der ausdauernde Begleiter Hahn's, bemühte sich durch eben so zahlreiche als sorgfältige Längen- und Breitenbestimmungen die bis jetzt noch in der Luft schwebenden Lagen der Hauptpunkte in den durchreisten Gegenden auf sichere Basen zu stellen und die bisherigen Karten werden dadurch voraussichtlich ein sehr verändertes Aussehen erhalten. Dr. Székely endlich, welcher als Photograph die Expedition begleitete, brachte eine reiche Auswahl von grofsentheils sehr gelungenen Städteansichten zurück.

Das Wetter war den Reisenden bis zur Wardarbrücke unweit des Ausflusses des Stromes ins Meer treu geblieben. Hier stellte sich der erste Winterreges ein, den man allgemein als den verspäteten Winteranfang betrachtete. Dies und die in Folge der großen Anstrengungen der Reise eingetretene Abspannung Hahn's bestimmten ihn, die Rückkehr zu Land nach Avlona aufzugeben und sich in Salonik einzuschiffen. Bei seiner Ankunft in den Dardanellen hatte sich jedoch das Wetter so gestaltet, daß Hahn noch Mitte November die Troade durchstreifen und die Hauptpunkte derselben photographisch aufnehmen lassen konnte.

## Moosvegetation und Moosbrände in Labrador.

H. Y. Hind sagt in seiner Schilderung der Mabrador-Halbinsel: "Explorations in the Interior of the Labrador Peninsula." 2 vols. London 1863, fiber die tippige Moosdecke, welche die Wildnisse Labradors stellenweis bedeckt: Unsere Sprache ist zu matt um die Schönheit, Farbenpracht und die phantastischen Formen der Moose und Flechten, dieser Vorkämpfer der Vegetation (pienneers of vegetation), zu schildern; sie prangen in allen Farben-

schattirungen, bald in der von oxydirtem Silber bis sum Zinnoberroth, bald vom brennendsten Orange bis zum Sammetschwarz. Jede Gegend, jedes Klima hat seine besonderen Schönheiten, welche sie als characteristisch ausschließlich für sich beanspruchen. Labradors Wildnisse haben ihre Moos- und Hechtenvegetation, die auf jedem Schritt Staunen und Bewunderung unsern Lippen entlockt und uns nur bedauern lässt, dass wir nicht im Stande sind, einige dieser reisenden Ministurgärten mitzunehmen, welche, Feenringen gleich, sich dem harten Gneiß anheften und denselben mit einem bunten Mantel bekleiden. In kreisrunden Büschen, von zwei bis drei Fuss im Durchmesser, bedeckt das Moos die Oberstächen der Gesteinsmassen und hereitet dieselben gleichsam unmerkbar für die Verwitterungsthätigkeit durch die atmosphärische Luft vor. Angestellte Messungen ergaben bei Büscheln von Caribou-Moos (Rennthier-Moos, Cladonia rangiferina) eine Tiefe von 16 Zoll; andere Arten gedeihen noch üppiger und an einigen feuchten Stellen hatte dieser liebliche, einem Eiderdaunenpfühl ähnliche Teppich sogar eine Tiefe von 2 Fuss. Diese üppige Flechtenvegetation zeigt sich besonders häufig auf Gneiss, bei weitem weniger häufig aber auf Labradorit, und in der That bezeugt schon die gleichmässige purpurne Färbung dieser letzteren Gesteinsart, besonders wo sie in großen Massen auftritt, das Fehlen jeder Moos- und Flechtendecke. Nächst dem Rennthiermoos, dessen Wichtigkeit als Nahrungsmittel für das dem Bewohner unentbehrliche Rennthier allgemein bekannt ist, ist das Tripe de rocke (Sticla pulmonaria), welches in großer Menge an Baumstämmen and auf Gneissfelsen wächst und vielleicht oft ein Menschenalter überdauert, von großer Bedeutung für diese Gegenden. Aehnlich dem Isländischen Moos enthält diese Flechte nährende Bestandtheile und wird von den Indianern als Mittel zur Reinigung und Heilung von Wunden benutzt. Zu Zeiten der Noth wird diese Flechte sowohl von den Nasquapees, als auch von den Montagnais und den Canadischen Jägern als Gemüse gekocht gegessen. Die Ränder der Büschel des Caribou-Moos sind gewöhnlich durch einen Kranz der sinnoberroth gefärbten Cladonia gracilis eingesäumt. — In heißen Sommern verdorrt da, wo nicht feuchte Niederungen ihr Absterben verhindern, diese Moosdecke, und nicht selten ereignet es sich, dass ein von einem nicht gehörig ausgelöschten Lagerfeuer zurückgebliebener Funke die ausgedehntesten Verheerungen anrichtet. Mit rasender Schnelligkeit verbreitet sich die vom Winde angefachte Flamme und zerstört nicht allein die niedrige Vegetation, sondern richtet auch in den Waldungen die furchtbarsten Verheerungen an. Durch diese Moosbrande sind Labradors Wälder theils gelichtet, theils gänzlich zerstört, und traurige Einöden, nur hier und da belebt durch einzelne kleine, ossenartig stehengebliebene Gebüsche, bezeichnen mit ihren verkohlten Baumstümpfen die Stellen eines ehemals üppigen Waldwachses. Wie schnell sich das Flammenmeer über die trocknen Moosfelder ausbreitet, davon berichtet Hind als Augenzeuge, indem auf einem Lagerplatz das Moos sich beim Kochen des Mittagsmahles entzündete; nur im schnellsten Lauf konnten die Reisenden sich und ihre Rindenkähne vor den vom Winde angefachten Flammen retten, welche mehrere Tage wütheten und in einer Entfernung von 14 engl. Meilen noch sichtbar waren. Das nasse Moos eines Sees setzte endlich dem verheerenden Element ein Ziel. Wahrscheinlich rühren von solchen ausgedehnten Moos- und Waldbränden die sogenannten "Finsteren Tage" (Dark days

of Canada) her, weighe s. B. im Jahre 1785 zu Quebec, am 9., 15. und 16. Octeber, so wie am 3. und 4. Juli 1814 auf den "Sieben Inseln" im St. Lorens-Golf beobachtet und von glaubwürdigen Personen ausführlich beschrieben wurden. An diesen Tagen zog zu verschiedenen Tageszeiten von Nordost her eine dichte Einsternis über das Land; Aschenregen bedeckten die Wassersläche und das Verdock der Schiffe; die Asche glich der Pflanzenasche, war aber schwärzer und schwerer als Tabacksasche. Damals schrieb man diese Erscheinung einem im Innern Labradors befindlichen brennenden Vulcan zu, dessen durch den Wind nach dem St. Lorenz-Strom geführte Asche die Luft verfinstere. Wenn nun auch Erderschütterungen in Labrador nicht zu den Seltenheiten gehören, so weiß man bis ietzt doch noch nichts von einem noch thätigen Vulcan im Innern der Halbinsel. Vielmehr sind die erwähnten Aschenfälle und die dadurch entstehende Verfinsterung der Luft unstreitig eine Folge der bei ausgedehnten Moosbränden durch Windstöße südwärts geführten Aschenmassen. Von heftigeren Erdstößen in Labrador und Canada sind 29 in dem Zeitraum vom 5. Februar 1663 bis sum 12. Juli 1864 verzeichnet.

Uebersicht der im Jahre 1863 vorhandenen und projectirten Leuchtthürme und Leuchtfeuer an der Küste und auf den Inseln Afrika's.

(Zusammengestellt nach: Le Gras, Phares des côtes occidentales d'Afrique etc., corrigés en août 1863, und Phares de la Méditerranée, de la Mer Noire etc., corrigés en juin 1863.)

- Aegyptische Küste: Saïd: am Eingange des Sues-Canals. An den Nilmündungen von Damiette und Rosette (beide projectirt). Alexandria: auf dem Cap Eunostos (seit 1848).
- Tripolitanische und Tunesische Küste: Derne Benghazi Tripoli (alle drei im Jahre 1861 projectirt). Cap Carthage (seit 1840). La Goletta (seit 1862). Insel Cani-Khelb oder Roches du Chien, auf ihrer höchsten Felsspitze, 11 Milles östlich vom Cap Blanc (seit 1860).
- Algerische Küste: La Calle (seit 1862). Cap Rosa (projectirt). Bona (seit 1841): auf dem Cap Cigogne; auf dem Cap du Lion, 1400 Metar östlich vom Hafen; auf dem Fort Génois. Cap de Garde, am Eingange des Golfs von Bona (seit 1841). Cap de Fer (Rås Hadid) (projectirt). Im Golf von Stora: auf der Westküste des Golfs (auf der Insel Srigina); und auf der flot des Singes. Hafen von Kollo (seit 1862). Cap el Djerda (seit 1862). Djidjelli (seit 1844). Bougie (seit 1844): auf dem Fort Abd-el-Kader zur rechten Seite der Hafeneinfahrt. Cap Bouae: am Eingange der Rhede von Sidi-Yaya. Cap Carbon (seit 1851), Westküste der Bai von Bougie. Dellis (seit 1844). Cap Bengut (projectirt). Cap Matifu, Ostecite der Bai von Algier (projectirt). —

Algier (seit 1830, 34, 54): auf der flot de la marine; an der Schleuse des nördlichen Hafendammes; an der Schleuse des südlichen Hafendammes. - Caxine oder Pointe Pescade (projectirt). -Tipaza (projectirt am Hafeneingange). - Scherschel (seit 1855 und 1861); auf dem auf der Insel Joinville gelegenen Fort; auf der Spitze des Dammes Joinville; 3 Meter von der Ostseite des nördlichen Hafenquais. - Cap Tenez (projectirt): auf dem NNO.-Vorgebirge von der Stadt Tenez. - Tenez (seit 1844): auf der Terrasse im Norden der Marine. — Cap Ivi (projectirt): an der Mündung des Schelif. - Mostaganem (seit 1859): auf dem Westplateau der Marine-Caserne. - Arzew (seit 1848 und 1861): in der SW.-Ecke der Forts; auf der Insel Arzew nordöstlich vom Hafen. - Oran (seit 1860): provisorisch, auf der Spitze des Hafendammes. - Mersa-el-Kebir (seit 1839): auf dem Fort Mersa-el-Kebir. - Cap Djaumel (projectirt). - Habibas-Inseln (projectirt). - Nemours (projectirt): auf dem Cape Hone. - Djemma-Ghazaouat (seit 1848) auf der äußersten Spitze der Bai von Djemma - Ghazaouat.

Marokkanische Küste: Mellila: auf einer Bastion im NO. der Stadt. — Alhuremae (seit 1852): auf dem Wachthurm an dem höchsten Punkte der Festung. — Ceuta (seit 1855): auf dem Cerro de los Mosqueroe, Cap Almina, am Osteingange der Meerenge von Gibrattar. — Cap Spartel: auf dem Westeingange der Meerenge.

Senegal-Küste: Saint-Louis (seit 1843): auf dem Gouvernements-Gebäude.

— Auf der Nordspitze der Insel St. Louis (projectirt). — Auf dem Cap Verde, im Bau begriffen. — Gorée: auf dem Fort im Süden der Insel. — Bathurst: 2 Leuchtfeuer auf Mastspitzen 6 Milles östlich vom Ausflus, und auf dem Cap Bars auf der Westseite des Ausflusses des Gambia.

Sierra Leona: Freetown: auf dem Cap und bei dem Landungsplatz-

Monrovia (seit 1855): auf dem Cap Monteserrado.

Cap Palmas (seit 1847): auf der Capspitze.

Cape Coast Castle (seit 1847): auf dem Fort William.

Hafen von Loanda (seit 1863): schwimmendes Leuchtfeuer.

Tafel-Bai (seit 1844-61): auf der Spitze des Mont Minto auf der Robbeninsel, im Bau begriffen. - Point Green. - Point Mouillé.

- Zwei Leuchtfeuer auf den Spitzen der Nord- und Südmole.

Cap der Guten Hoffnung (seit 1860): auf der Spitze des Caps.

Simons Bay (seit 1861): auf dem Felsen Roman.

Cap Agulhas (seit 1848).

Cap Saint-Blaise: in der Mossel-Bai (projectirt).

Algoa-Bai: Cape Reef (seit 1850). — Port Elizabeth (seit 1861): auf einem Hügel hinter der Stadt. — Bird-Insel (seit 1852).

Buffaloflus (East London, seit 1860): auf einem Riff am Süduser des Aus-

Port Natal (d'Urban): auf dem Cap und auf der Spitze der Mauer (beide project.).

Bothes Meer: Aden (seit 1850). — Insel Perim (seit 1861). — Felenniff

Daedalus (seit 1863). — Meerenge von Jubal (Djobil); auf einem

Riff im NO. der Insel Ushruffée (seit 1862). — Cap Zafarans:
im Meerbusen von Suez (seit 1862). — Suez (seit 1856).

Insel Réunion: Baie de Saint-Paul (seit 1849). - Saint-Denis (seit 1846). - Bel-Air (seit 1846).

Insel Mauritius: Ile Flat (seit 1855): am SW.-Ende der Insel. — Pointe Cannonier (seit 1855).

Azoren: auf der Insel St. Michel, im Bau begriffen.

Canarische Inseln: Teneriffa: im Hafen Santa-Cruz (seit 1857). — Auf der Insel Anaga (projectirt). — Palma: auf der Spitze der Mole (seit 1859). — r.

## Aus einem Briefe des Dr. H. Hensel.

Rio de Janeiro, 5. Dec. 1868.

.... "Meine Absicht war, vor meiner Abreise von Rio 1) ausführlichere Nachrichten zu schicken, allein eine Menge Zufälle verhindern mich daran. Außerdem beginnt auch meine Thätigkeit erst mit der Ankunft in Porto Alegre, bis wohin man von Rio aus mit dem Dampfschiffe noch 6 Tage gebraucht. Ich werde daher die ausführlichen Denkschriften bis Porto Alegre, verschieben, woselbst ich mich längere Zeit aufzuhalten gedenke . . . . Ueber meinen hiesigen Aufenthalt, der unfreiwilligerweise 14 Tage gedauert hat, mögen Ihnen vorläufig folgende Andeutungen genügen . . . . Hätte ich gleich nach meiner Ankunft geschrieben, so hätte ich Rio gewiss ganz anders beurtheilt; jetzt habe ich mich an die üblen Gerüche gewöhnt und merke sie nicht mehr; die Schönheiten Rio's muss man auch nicht am Hafen und in den geschästreibenden Theilen der Stadt suchen ..... Rio selbst übertrifft an Ausdehnung bei weitem Berlin, was zum großen Theile daher kommt, dass die Häuser im allgemeinen sehr klein und immer nur von ihrem Besitzer bewohnt sind; meablirte Zimmer für Fremde sind unbekannt. Was einem aus Deutschland Kommenden sehr auffällt, sind die fabelhaften Preise, welche hier für die geringsten Kleinigkeiten gezahlt werden müssen, und die so über alle Wahrscheinlichkeit hinausgehen, dass man zuweilen glaubt, die Leute wollten sich einen Spass muchen ...."

In einer Nachschrift vom 6ten heifst es sodann: "Heute Mittag schiffte ich mich nach Rio Grande do Sul ein und erfreue mich sammt meinem Begleiter der besten Gesundheit".

<sup>1)</sup> Am 20. November war Dr. Hensel daselbst angekommen.

# Höhere Temperatur des Meeres nach vorhergegangenem Sturme.

Die neuesten Beobachtungen haben gelehrt, dass die Temperatur des Meeres nach einem Sturme allezeit eine höhere sei als vor demselben, und die Physiker sind der Ansicht, dass diese Thatsache als eine Wirkung der Reibung zu betrachten sei. Es ist daher von Interesse, dass Cicero in seiner Schrift "De Natura Decress II. 10. von jener Erscheinung wie von einer bekannten Sache spricht. Er sagt nämlich wörtlich: Und dass auch dem Wasser Wärme beigemischt sei, lehrt zunächst die Flüssigkeit des Wassers selbst. Dasselbe würde weder durch die Kalte gefrieren, noch durch Schnee und Reif eine feste Form annehmen, wenn es nicht auch, bei hinzutretender Wärme, zerginge und flüssig würde. Daher wird das Flüssige beim Nordwind und sonstiger Kälte hart; ein wenig erwärmt wird es aber wieder flüssig und zerschmilzt durch die Wärme. Und auch die Meere werden, vom Winde gepeitscht, so warm, dass man leicht einsehen kann, es sei in diesen großen Wasseransammlungen Wärme gebunden. Auch darf man jene höhere Temperatur nicht als eine von außen hinsutretende ansehen, sondern als eine aus dem Inneren des Meeres durch Reibung hervorgerufen; was auch unserem Körper geschieht, wenn er durch Bewegung und Anstrengung warm wird. (Atque aquae etiam admixtum esse calorem, primum ipee liquor aquae declarat et effusio; quae negue conglaciaret frigoribus, neque nive pruinaque concresceret, nisi eadem se admisto calore, liquéfacta et dilapoa diffunderet. Itaque et aquilonibus reliquisque friqoribus durescit huner, et idem vicissim mollitur tepefactus et tabescit calore. Atque etiam maria agitata ventis ita tepescunt, ut intelligi facile possit, in tantis illis humoribus inclirun esse calorem. Nec enim ille externus et adventitius habendus est tepor, sed ex intimis maris partibus agitatione excitatus: quod nostris quoque cerporibus contingit, quan motu atque exercitatione recalescunt.) W ... r.

## Dr. Schweinfurth's Reise nach Egypten und dem Rothen Meere,

in Besiehung zu Miani's projectirtem Unternehmen nach dem Quellgebiet des Nil.

Von Dr. H. Barth.

(Vortrag gehalten in der Sitzung am 4. März.)

Es ist erfreulich zu sehen, wenn es auch nicht verfehlen kann, zu gleicher Zeit wahmüthige Theilnahme zu erregen, wie bei den großen Opfern, welche Afrika verschlingt, doch stets neue und tüchtige Männer sich dem Werke der

schwierigen und gefahrvollen geistigen Eroberung dieses Continentes widmen. Kaum ist Dr. Steudner todt, so ist sein Platz schon von einem, in dem speciellen Fache der Botanik wenigstens, das auch jener, nebenher allerdings mit so schöner allgemeiner Bildung ausgestattete Reisende im Besonderea vertrat, vielleicht noch tüchtigeren Forscher, Dr. Georg Schweinfurth, ausgefällt, und kaum im Nillande angekommen, schen wir ihn schon mit großen Plänen sich tragen und nach erfahrener Hülfe umschauen, an die er sich bei Erforschung derselben anlehnen könnte. So ist nun Dr. Schweinfurth in der Stadt der Chalifen mit dem wohlbekannten Venezianischen Reisenden Herrn Migni zusammengetroffen und hat sich ihm vorzugsweise und fast ausschließelich angeschlossen; denn im Gegensatz gegen jenen Schwarm gewissenloser und zum Theil ehrloser Europäischer Abenteurer, woran das Nilland zum Schrecken jedes wohlmeinenden Neuankömmling's wimmelt, erkannte Dr. Schweinfurth in diesem Italiäner seinen durchaus ehrenhaften und ganz achtungswerthen Charakter, einen Mann, der wirklich für seine Idee lebt, und beseelt von dem Geiste seiner großen Vorfahren, kein Hindernis kennt, welches er nicht mit Energie und Geduld zu bekämpfen bereit wäre: zwar keinen Mann von tiesem Wissen, aber mit jener wunderbaren, nur den Italiänern eigenen Klarheit des Denkens und Wollens ausgerüstet, welche unter Umständen auch eine fehlende tiefere Bildung zu ersetzen im Stande ist"; so schreibt uns der Reisende unter dem 10. Januar und nach längerer Bekanntschaft mit Miani fast mit denselben Ausdrücken unter dem 10. Februar.

Er hatte nämlich mittlerweile in der Gesellschaft des Italiäners einen größeren Ausflug nach dem Suez-Canal gemacht, wo er von dieser sehr gemach sich emporhebenden Hafenstadt des Rothen Meeres aus zuerst die Moses-Quellen besucht hatte, und swar su Fuss "wegen allsugrosser Erbärmlichkeit der Esel in Sues", dans aber, in einem von zwei Kameelen gezogenen Boot, auf dem so eben ausgeführten, für das Hauptunternehmen des Schifffahrtskaneles nur erst von weiter Hand her vorbereitenden Süßswasser-Kanal nach Ismaelia am Timsah-See und dana von hier nach Port Said gefahren war. "Dieses Reisen auf den Kanälen", bemerkt Dr. Schweinfurth, "wäre sehr bequem, wären die Fahrzeuge nicht zu klein und eng. In Ismaelia, wo wir in Lessep's Hause wohnten, war ich vor und nach meiner Tour nach Port Said mehrere Tage und machte Excursionen in die Umgegend. Barken, Menschen, Dromedare, Pferde und Esel standen uns seizens der Compagnie jederseif zur Verfügung. Es ist wunderbar, wie schnell die Franzosen, die schon nach Tausenden zählen, sich hierselbst eingerichtet heben. Ismaëlia und Port Said sind bereits respectable Städte mit den großartigsten Werkstätten, Hôtels, Magazinen und allem nöthigen Comfort ausgerüstet, der inmitten der Wüste doppelt übermascht. Außerdem sind El Guisr und Kantarah am maritimen Kanal ziemliche Städtchen. Ich besuchte die Trümmer einer alten Stadt bei Kantarah am Bullah-See (Daphne?), woselbst Gräber mit menschlichen Gebeinen (von denen ich einen schönen Schädel mitbrachte) und ein Obelisk Rhamses III. In El Guisr befindet sich ein kleines Museum mit den während des Kanalbaues ausgegrabenen Raritäten. — Von Port Said aus fuhren wir in swei Tagen über den Menzaleh-See nach Sane, um die herrlichen Rainen [des alten Zoan] zu besichtigen, eine wahre Schatzkammer der besten Egyptischen Kaust-Unsere Rückreise über Ismaelia wurde über Zügazig [am Arm von Dámile] auf

dem alten sehr: innegelntälleigen und varwachsenen Kanel bewerkstelligt. Unterwege ward in Rhamses angehalten, in Tell el kebir übernachtet. Ich ging an Fufebis Zágasig und machte eine ungeheure Ausbeute an Pflanzen; herrliche Culturen findet man im Wadi, dem Eigenthum der Compagnie, während in Zágasig Baumwolle in großen Massen angebeut wird. Von dem alten Bubaste mit seinen colossalen Thonhaufen und nur einzelnen Fragmenten mit Bilderschrift führte ans die Eisenbahn wieder hierher zurück. — Die gute Jahreszeit steht nun vor der Thür und ich werde in den nächsten Tagen zum Bothen Meere abgehen. Ich nehme alle Provisionen für drei Monate mit; seelns große Kisten". Auch ist er Ende Februar wirklich dahin abgegangen, zunächst zu Boot nach Keneh, un von dort sich nach Konen zu wenden und so, wo möglich, die Wüste bis Saäkin zu erforschen, wobei er besonders einen Besuch des Elbeh oder Olbeir genannten Berges im Gebiete der Bischarin besbichtigt — wozu wir ihm dem besten Erfolg wünschen, da bei seiner Unerfahrenheit das sonst echen nicht gann leichte Unternehmen mit noch größeren Schwierigkeiten verbinden ist.

So hat nun Dv. Schweinfurth volle Gelegeakeit, sich als Verbereitung zu schwierigeren Unternehmungen mit jenen Gegenden bekannt su machen, und es wird sieh dann zeigen, in wie weit er sich mit Miani noch vereinigen kann und will. Denn in gewisser Besichung scheint er diesen Plan noch immer su hegen, selbst nech den Aussinandersetzungen, die ich ihm auf die in seinen Briefen geäußerte Ueberzengung von Speke's falschen Prätensionen der Entdeckung des hauptsächlichsten Nilsmes und von Miani's wohlbegründeten Reclamen gegen Ersteren habe sugehen lassen, und ist sein festes Vertrauen zu Letzterem die schönste Empfehlung für Miani, obgleich er eben auf jenem Ausfluge nach dem Isthmus sich selbst überzeugen konnte, dass "die Zwecke eines botanischen Reisenden mit denen eines Estdeckers wicht gut zu vereinen sind". Dass Miani ein in wissenschaftlicher Beziehung höchst besehränkter Kopf ist, ist nicht zu läugnen, sonst hätte er nicht soch in der allerneuesten Zeit seine eigene Beise mit derjenigen Speke's in der robesten Weise susammenstellen können, wie das in seinem paragone delle scoperte fatte sul Nilo Equatoriale dai viaggiatori Miani 1859-1860 e Speke e Grant 1860-1862 geschehen ist. Von diesem umbeschreiblich dürftigen und thatsächheh eutstellten paragone hat Herr Miani auch mir eben durch Dr. Schweinfurth's Vermittelung ein Exempler sugesandt, indem er mich zur Vertretung seines Intweeses suffordert. Indem ich also, besonders auf Herrn Schweinfurth's Aussagen gestützet, Miani seines ehrenhaften Charakters und seiner Bekanntschaft mit den materfellen Verhältnissen der zu bereisenden Länder halber für vollkommen gesignet kalte, um im Vereine mit wissenschaftlich tüchtigen Männern, wie den früher zur geodätischen Aufnahme und astronomiechen Bestimmung der 👊 nachenden Eutdeckungen in Aussicht gestellten beiden Ousterreichischen Offinieren, und einem Botaniker, wie Dr. Schweinfurth, eine resultatreiche Reise in das Quellgebies des Nils su machen, kann ich doch nicht umbin, hier noch auf des Allerbestimmteste auf die gunzliche Hohlheit der Angriffe Miani's gegen Speke hinstweisen. Die Sache ist einfach folgende. Speke hat mit der größeten Bestimmtheit den von SW., d. h. eben derselben Himmels-Gegend', wo er bei den Knûmafallen den Abstuft sus dem Nyuma gelassen hatté, heimmenden Flufs beschrieben; der sieh mit dem von 60. herfliefsenden Astia gieich unterhalb derjonigen Stelle vereint, we er letzteren überschritten. Diesen Strom beschreibt Speke (sucret unter dem 13. Januar 1863, Journal of the Discovery of the sources of the Nile p. 591) in der Dorfschaft Paira als einen anschnischen Strom, der auf flachem. Bett von W. --- O. hinflofs, am Fufse der bis 2000 F., aufstolgonden Kuku-Berge (The next march brought we to Paire, a collection of villages within eight of the Nile. - In appearance it was a noble stream, flowing on a flat bed from west to east, and immediately beyond it were the Joble Kuku, rising up to a height of 2000 f. above the river). Er marschirte dann den ganzen folgenden Tag in einer dem Laufe dieses Flusses paralisien Richtung bis Djaid, einer Hüttengruppe hart am Rande eines tiefen Nullah eder Hinterwassers, des die mittleren Gegenden der Landschaft Madi estwässert, also gerade jenes Madi, das ganz in der Nähe des von Miani erreichten äußersten Reisesieles so hervorragend auf Miani's Karte figurirt als Madi distrutta a Miuni. Nach Ueberschreitung zweier weiterer Nullahs gelangte Speke dann sofort nach Apuddo, wo er den Baum Miani's in so bestimmten Ausdrücken beschreibt, dass man ihn für einen ehrlosen Lägner halten muß, wenn er ihn nicht wirklich selbet gesehen. Am 20. Januar gewann er dann eine gleichseitige Ansicht beider Ströme, des schon vorher erblickten Stromes (des Nils) im W., oder auf der linken, und des hier zuerst gesehenen Asua im O., eder auf der rechten Hand, und zwar erschien hier des Bett des Asua sehr breit (the bed of the Asua seemed very large, but being few eff. was not very distinct, p. 594). Nach längerem Aufenthalt zun erreichte er am 1. Februar die Vereinigung der beiden Flüsse und beschreibt dies in folgender bestimmtester Weise, p. 598. "Binnen Kursem stiefsen wir plötzlich auf den Nil (d. h. den westlichen Strom), wo er gleich einem schönen Hochlandstrome swischen den aus Quete und Glimmerschiefer bestehenden Hügeln von Kuku dahinstofs, und wir folgten seinem Laufe bis nahe an die Stelle, wo der Asūa sich mit ihm vereinigte (and followed it down to near where the Assa river joined it). Bine Weile lang salten wir hier und beobachteten das Wasser, das in hohem Grade getrübt war (which was greatly discoloured) und Rohr herabflösse. Der Fluss war nicht so voll wie or war, als wir ihn [d. h. seine Identität angenommen] bei den Karumafallen überschritten, während er doch, nach Knoblecher's Angaben gerade jetzt hätte in voller Hochstath sein müssen. — Hier verliefsen wir ihn wieder, wo er nach West hinumbog und farteten den Asua, einen unbändigen, folsigen Strom (a stiff rocky stream), tief going, um beim Durchwaten bis an die Brust su steigen, aber nicht sehr breit. Seine Wasser waren im Fallen begriffen, während sie, nach dem Zustande des Nils zu urtheilen, im Steigen hätten begriffes sein müssen, und nicht sehr trübe, und so schien er mir nicht mit dem Nyanss im Zustantnesikung zu stehen (it did not appear to me, as if connected with the Victoria Nymaa, as the waters were falling, and not much discoloured; whereas, fudging from the Mile's condition, it ought to have been rising). Kein Boot haus su irgend einer Zeit in ihm aufwärts gehen können, und er konnte keinen Vergleich mit dem Nil (d. h. dem westlichte Flufs) aushalten". -- "In weiteren swei Stunden erreichten wir dann eine Siedelung Namens Madi und fanden sie verlassen". Wir haben hier also, aller Wahrscheinlichkeit nach, dieselbe Ortschaft von Madi, die Misai selbst serstört hat. Vom 9, his 11. Februar machte Speke dann mit seiner Reisegesellschaft Halt in Mugi, eben der Grennstation dieser seiben Lendschaft Madi nach Labure hin. Nach dieser deutlichsten Vergegenwärtigung der von Miani selbst bezeichneten Gegend also, in der Mähe dieser, durch eben jene in dem Baum eingeschnittene Anfangsbuchstaben seines Namens, als Endsiel seiner Reise bezeichneten Landschaft erscheint Miani's Rinwand wirklich lächerlich, wenn er sagt - Dr. Schweinfurth wiederholt das noch in seinem letzten Briefe wenn Speke wirklich seinem Baum gesehen, wefshalb er nicht das Land beschrieben hätte, wo er steht".

Wie Speke überhaupt so unendlich wenig angibt, was zu beiden Seiten seiner Marschlisie liegen blieb, so besteht auch hier in Betreff dieses besonderen Punktes sein Hauptfehler derin, daß er von Falöro aus, der Elfenbeinstation Deboso's, wo er sich so lange Zeit aufhielt, nicht einen größeren Ausflug an den westlichen Flaß gemacht hat, wo er ungleich schlagandere Beweise für die Selbstheit dieses Gewässers mit dem weiter im S. verlassenen unsweiselhaften Ausfluß des Nyanza hätte sammeln können; aber er hatte eben gar keine Ahnung von der dortigen Nähe des vermißten Stromes. Was nun aber gerade diese Station Falöro anbetrifft, so begeht Miani den wunderbaren Irrthum, der seinen ganzen Angriff gegen Speke von selbst schon widerlegt, daß er eben dieses Falöro, allerdings mit einem Frageseichen versehen, an dem äußersten Punkt seiner (Miani's) eigenen Reise anseizt. Dieser Punkt Falöro aber steht jetzt fest als eben im S. der Vereinigung des von SO. kommenden Asūa mit dem von SW. kommenden Strom in 3° 11' 33" und nicht, wie Miani behauptet, in 2° N. Br. gelegen.

Wenn Speke nun jenen westlichen Strom, mit dem sich der Asus an jener Stelle vereint, ohne Weiteres als den Nil beseichnet, so dürfen wir das allerdings nicht auf Treue und Glauben hinnehmen; aber woher sollte denn jener Strom sonst seinen Unsprung nehmen? Wo fände er Baum für ein Quellgebiet, wenn der bei den Karamafällen von Speke verlassene Nyansa-Abfluis ganz nach W. abflösse, etwa in den Djur hinein und also das Gebiet dieses Flusees nach jener Seite in enge Grenzen bannte. Aller Wahrscheinlichkeit nach also ist der Strom, mit dem sich der Asua vereint, eben derselbe, den Speke aus dem Nyanza absließen sah und den er bei den Karumafällen eben auf der linken Hand, der westlichen Seite, ließ. Ich kann eben so auch hierin nicht dem sonst um das Nilsystem so verdienten Charles Beke beipflichten, der der Meinung ist, dass der Asua der Oberfus des Tubiri sei, der Kivira aber der Oberlauf des Djür, und das Speke seinon Fluis zwischen den Karumafällen und Apuddo verloren habe. Diese Meinung, die Herr Beke noch in einem Schreiben an mich vom 8. Februar ausspricht, ist nicht einmal recht verständlich: denn der Kivira ist nichts anderes als der vermeinstiche nördliche Abflus des von Burton und Speke auf ihrer ersten Reise erreichten Tanganyika-Bees, und, wenn nun ein solcher nördlicher Abfius jenes langestreckten Meridianbeckens auch gewiß nicht durch die von Speke, allem Anschein nach höchst willkürlich, im Norden vorgezogenen und abgeschmackter Weite "Mondberge" genannten Berge unmöglich gemacht wird, so müßten wir dock such erst annehmen, dass die von Speke und Burton auf ihrer früheren Reim gefundene. Niveanhöhe jenes Seebechens zu 1844 Engl. Fuß gans falsch und m mehrere hundert Fuse hüher sei, um einen Abstus in den Nil oder selbst

den Djür zu ermöglichen, da es keineswegs scheint; als wenn das Terrain westlich von Gondokoro nach dem Djür zu sich absenkte. Dabei bliebe denn Beke gar nichts übrig, als anzunehmen, dass auch der Abslus des Nyanza sich mit jenem Kivira vereinte und dem Djür zuflösse; das scheint sich aber sehou von selbst zu widerlegen, weil dann der Djür viel bedeutender sein mülste, als er thatsächlich ist. Auch scheint Beke, so wie undere Geographen, zu viel Gewicht auf präsumptive Speisung der Nilquellen von den, doch allem Anschein nach, höchst geringen Schneemassen des Kenia und Kilimandfaro zu legen, und müssen wir mit Bezug auf letzteren Berg uns besonders vergegenwärtigen, was Herr v. d. Decken selbst ausdrücklich angibt, nämlich dass im W. des Kilimandiaro sich eine andere Kette vorlagere, welche die Annahme des westlichen Abflusses von Quellströmen von diesem Berge ausschlössen (in seinem Vortrag, Nov. 9, 1863, in der Londoner Geographischen Geseilschaft, Proceedings, vol. VIII n. 1 p. 9) about thirty miles to the westward there was another range extending a considerable distance, which precluded the idea of any rivers flowing westward towards lake Nyanza. - Denn als völlig unparteilsch können wir diesen Reisenden hier wol ansehen, da er ja mit solcher Angabe die geographische Bedeutung seiner eigenen Entdeckungen verringert.

Um nun zu den Herren Schweinfurth und Miani surückzukehren, wiederhole ich hier meine Ansicht, dass Miani in Begleitung tsichtiger wissenschaftlicher Gefährten sich in weiterer Aufklärung des Nilbeckens ganz nützlich machen könnte, während der Erstere jedenfalls ein unendlich reiches Feld vor sich hat, aber bei dem offenbaren Mangel an Erfahrung in jenem neuen Gebiete um so vorsichtiger sein muß in der Wahl Dessen, dem er sich anschließt, um nicht mehr einzubüßen und preiszugeben, als er durch solche Genossenschaft gewinnen würde. Mögen die Befürchtungen, die sich in Betreff seiner Unternehmungen von Egypten her haben vernehmen lassen, sich als unbegründet erweisen und möge eine reiche Ernte geographischer und botanischer Entdeckungen ihm vorbehalten sein!

# Neuere Literatur.

Die Reise des Hersogs Ernst von Sachsen-Koburg-Gotha nach Egypten und dem Lande der Habab, Mensa und Bogos, mit swanzig Zeichnungen, nach der Natur aufgenommen und chromolithographirt von Robert Kretschmer, vier Photographieen nach Handzeichnungen und zwei Karten. Leipzig (Arnold) 1864. 78 S. Text. gr. Querfolio.

Während man bedauern mußt, daß die, in gewissem Anschluße an die Bengim sche Expedition, in so zahlreicher Begleitung und mit fürstlichen Mitteln ausgeführte Reise des Herzoge Ernst von Reburg-Gotha nicht ein weitere Eist erreichte — ihr beschränkter Umfang wird dem Leser anschaußeh in dem ersten der beiden Blätter der Uebernichtakarte am Ende des Werkes vorgeführt --mals man sich doch aufrichtig freuen, dass nun mit Benutzung derartiger Mittel einer weiteren Kenntniss jener Länder auch solcher Anhalt geboten ist, wie er auf längeren, schwierigeren und dabei gewöhnlich ungleich kärger ansgestatteten Expeditionen selten erreicht werden kann -; ich meine eine reiche malerische Veranschaulichung, wie wir hier von dem kleinen berührten Gebiet durch zwanzig von dem Maler der Gesellschaft, Herra Kretschmer, mit großem Geschick ausgeführte Ansichten erhalten. Leider bringen dagegen nun die persönlichen Rücksichten, denen gehuldigt werden musste, die nicht geringe Beeinträchtigung, dass der Naturertrag nicht ganz rein sur Veranschaulichung kommen konnte. Dies wird jeder Freund der Wissenschaft mit uns bedauern und wird den Künstler bemitleiden, der seinen Vorsatz, ein charakteristisch treues Abbild tropischer Landschaften ohne Beimischung abendländischer Staffagen in der Weise der Zonenbilder von Kittlitz niederzulegen", nicht zur Ausführung bringen konnte. Gerade eine recht charakteristische Landschaft, die in der stillen Ruhe ihrer eigenthümlichen Natur den Beschauer völlig und auf die Länge feaseln soll, muss durch nur augenblicklich and zufällig mit dem Lande in Berührung gebrachte so fremdländische Gruppen viel an ihrem Gepräge verlieren. So wird z. B. in der gerade in dieser Beziehung so charakteristische Landschaft T. 15 "das Hochland von Mensa" durch die Jagd-Gruppe im Vordergrunde, die einen so gänzlich zufälligen augenblicklichen und nicht einmal bedeutenden Umstand festhält, dem ganzen Eindruck des sonst so schönen Bildes ungemeiner Schaden gethan; das herzogliche Lager allein würde noch keine solche Störung hervorgebracht haben. Leider hatte nun aber überdies die so zahlreiche Reisegesellschaft gar keinen Botaniker in ihrer Mitte, ein Umstand, den auch Dr. Brehm in seinen Ergebnissen (einer Reise nach Habesch im Gefolge S. H. des Herzogs) hervorhebt, wo er sagt S. 45 "Wie unendlich habe ich hier bedauert, nicht Pflanzenkundiger zu sein, wie sehr, dass nicht Einer der ganzen Reisegesellschaft die auffallenden Formen, welche hier sich dem Blicke aufdrängen, welche hier so recht zur Betrachtung, zur Lehre auffordern, zu benennen wußte".

Der treffliche Künstler suchte nun selbst sich aus der schmerzlichen Verlegenbeit zu helfen, in die ihn diese Hülflosigkeit versetzte, indem er, wie er uns schreibt, "von gezeichneten Bäumen und Sträuchern Blüthen und Blätter brach, ganze Vordergrundsstudien in natura auf dem Maulthier taglang herumschleppte, sie auf dem Sattel sortirte, des Abends spät zwischen Löschblättern bettete und dann erst gelegentlich nach Namen fragte". Trotzdem konnte der Künstler nicht einmal alles das, was ihm die Kürze der Zeit erlaubte, im Werke niederlegen, und anstatt einer wissenschaftlich begründeten Landschaftsphysiognomie ward es, nach des Künstlers eigenem Geständniss, ein mehr malerischer Cyclus. Doch selbst soch als solcher ist er nicht allein gefällig und schön, sondern selbet höchst lehrreich für den Geographen und Naturhistoriker, obgleich die offiziell hineinmbringenden menschlichen Gruppen zumal die Berücksichtigung des einheimischen Thierlebens außerordentlich beeinträchtigte. Besonders wollen wir hier die Aufmerksamkeit lenken auf die Ansicht T. 6 "die Samhara, Vegetation der Steppe", cine Ansicht, die für alle Zeiten dieses eigenthümliche tropisch heiße Küstenland in charakteristischer Weise veranschaulichen würde, wenn nicht der herzoglich fremd-

ländische Jäger, der mitten in die heimathliche Ruhe des Bildes hineintriet und zwar in etwas unnatürlieher Nähe zum Wilde, den natürliehen Zauber trüben würde; dam aber besonders auf das wahrhaft schöne und in allen Beziehungen reiche Vegetationsbild "Waldcharakter-Vegetation am Flussufer", das sieh in jeder Beziehung den schönsten Vegetationsbildern anschließt und zu völlig genügender Ausbeutung nur eben wieder eines botanischen Commentars entbehrt. Gerade hier bei dieser reichsten Farbenpracht wird man unwilkürlich an die Worte Brehm's erinnert: "Erst beim Anblick solcher Gegenden versteht man, warum die ganze Thierwelt buntfarbig ist" (Ergebnisse S. 45). Den ganzen Reichthum dieser Landschaft in Form und Farbe würdigt man am besten, wenn man sie in directen Vergleich setzt zu T. 12 "Waldcharakter im höheren Gebirge", wo kalte einförmige Züge vorwalten, während auffallender Weise doch auch hier noch immer die Aloe am Boden vorherrscht. Weniger reich in Hinsicht auf Pflanzenwuchs, aber sehr schön als Beispiel für die malerischsten Formen der Felsmassen ist T. 11 "das Felsenthor", mit dem mächtig steilumschlossenen Felsenpass, an dessen linker Seite der mit seinen Wurzeln am Steilgehänge herabspürende Baum leibhaftig Brehm's Beschreibung, S. 42, verkörpert: "Die Wurzeln klammerten sich bei dem Niedersteigen an den Felsen an, verschlangen sich, bildeten Netze und Geflechte, trieben einzelne Schöfslinge und gingen weiter und weiter, bis sie endlich den feuchten Boden erreichten". Ein weiteres lehrreiches Landschaftsbild ist dann T. 13, einen Gebirgspass darstellend, wo uns nur "die höchsten Spitzen des Beit Abrehe" etwas unnatürliche Felsenformen zu entwickeln scheinen, obgleich wir uns an die Worte des Textes erinnern müssen S. 48: "Das Gebirge wechselt mit Glimmerschiefer und Granit; beide Gebirgearten erscheinen an ihrer Oberfläche ziemlich zertrümmert und verwittert, daher die merkwürdige Formation einzelner umherliegender Felsblöcke, nicht unähnlich dem Penha-Gebirge im südlichen Portugal\*. Dann T. 14 "Beit Abrehe, Eingang zum Hochlande von Mensa" und endlich das schon oben erwähnte sehr lehrreiche, wenn auch nicht ganz neue, Bild T. 15 "Das Hochland von Mensa" scheinen uns besondere Beachtung zu verdienen. Als Beispiel dagegen, wo in einem Landschaftsbilde die menschlichen Gruppirungen völlig am Platze sind, erwähnen wir T. 18 "die Elephantenjagd", wo durch die der ganzen Landschaft durch das kolossale Thier verliehene Bewegung die Gruppe der Jäger völlig bedingt ist und im schönen harmonischen Einklang zu der Landschaft steht. Zu diesem Bilde wird auch ein Jeder mit Vergnügen die erregte Beschreibung des herzoglichen Textes (S. 70) vergleichen, besonders da ein so hohes Ansteigen der Elephanten bis zu einer Höhe von 8000 Fuss und darüber auf so schwierigen und selbst gefahrvollen Bergpfaden erst selten bezeugt ist. Der ganz heimiche Aufenthaltsort der Frau Herzogin auf T. 11 ist gleichfalls ein hübsches Bild; ebenso wird Mancher mit Vergnügen die vier kleinen durch Photographie vervielfültigten Landschaftsbilder der Frau Herzogin selbst betrachten, besonders die Stätte des alten Adulis. Von den übrigen Bildern ist besonders noch zu loben T. 17 "das Innere einer Mensa-Hütte", wo eine große Fülle lebendiger Wahrheit auf kleinem Raum concentrirt ist. H. Barth.

Nordseestudien von Ernst Hallier. Mit 27 in den Text gedruckten Holzschnitten und 8 lithographirten Tafeln. Hamburg (Otto Meißner) 1863. 336 S. und VI S. ohne Paginirung für Dedication, Inhalt etc. 8.

In der Ankändigung des Verlegers lesen wir: "das Buch ist für das Publikum im weitesten Umfange berechnet . . . der Verfasser hat den kühnen, aber, wenn er gelungen ist, höchst lohnenden Versuch gemacht, ein Werk zu schaffen, welches populär im edelsten Sinne und streng wissenschaftlich ist". Ref. kann, um sein Urtheil hier gleich vorweg zu geben, über diese Studien, deren Mittelpunkt Helgoland bildet, obigen Worten seiner vollsten Ueberzeugung nach sich nur anschließen. Schon den einzelnen, mehr populär gehaltenen Abschnitten (L Helgoland als Seebad, II. das Meer als Ganzes und seine Bewegung, III. Gewitter and Sturm, IV. Sturmfluth and ihre Verheerungen, XII. Land and Leute) sieht man es an, dass sie nicht aus flüchtigen Eindrücken hervorgegangen sind, sondern, wie es ja auch die genaue Kenntniss des dortigen Sprachidioms zeigt, aus einem jahrelangen Aufenthalte daselbst resultiren. Nur dadurch wurde es dem Verf. möglich, manche früheren, irrthümlichen Ansichten zu widerlegen, die geologischen und besonders die botanischen Verhältnisse in diesem Theile der Nordsee bedeutend zu fördern. In dem V. Abschnitte, "der feste Boden", bespricht der Verf. das Geologische von Helgoland und dem zunächst liegenden Meeresboden mit genauer Berücksichtigung der werthvollen Schrift von Wiebel: "die Insel Helgoland. Untersuchungen über deren Größe etc. 1848". Gegen die vermeintliche frühere Größe des rothen Felsens spräche, daß er ringsum von Klippen anderer und swar weit jüngerer Formationen eingeschlossen sei; der dort gebrochene Gips sei nicht oder wenigstens nicht ausschließlich, wie Wiebel vermuthet, Fasergips sondern späthiger Gips. Der genauen Beurtheilung der Palacontologen überweist Verf. S. 61 ein Gebilde, zu dessen Erklärung jede Analogie bisher fehle. Abschnitt VI. über Dünen- und Strandbildungen geht nicht über Oetker, Weigelt, Hansen hinaus. Der VII. Abechnitt über "Luft- und Lichterscheinungen, Meeresleuchten" erscheint Ref. schon nach Moebius "Vortrag über das Meerleuchten, Hamburg 1861" etwas stiefmütterlich behandelt. In den nun folgenden Abschnitten: VIII. Dünenflora. Küstenvegetation, Strand- und Wattenpflanzen. Pflanzenbezeichnungen der Helgoländer. IX. Die Phanerogamenflora Helgolands. Systematische Uebersicht über dieselbe und alphabetisches Pflansenverzeichniss. X. Die Algenflora, werden die Botaniker dem "Docter over de Blömmken", welchen ehrenvollen Beinamen die Helgoländer ihm beilegten, für manches Neue zu Dank verpflichtet sein. Zu S. 115, bei der Aufzählung einiger Pflansen von Cuxhaven, kann Ref. nicht die Bemerkung unterdrücken, dass er 1857 daselbst zahlreiche Exemplare von Triticum junceum, L. von derselben Größe wie die Helgoländer, nur einige wenige "in viel kleinerer Form", und zu S. 129, dass er 1856 auf Sylt und auf Föhr Glyceria distans, Wahlb. fand, Spieker (Zeitschr. f. d. ges. Naturw. 1859. S. 181) dieselbe wohl nur übersah. In der Algenflora werden 183 Species aufgeführt. Abschnitt XI giebt Fragmente aus dem Thierleben; S. 244-248 über dort beobachtete Aves, S. 253-264 Pisces, S. 265 bis 282 über niedere Thiere enthalten für Zoologen nichts Neues, werden aber hoffentlich dazu beitragen, manchem Badegaste Interesse einzuflößen für jene

kleinen so häufig unbeachteten Thiere, die zu Genüssen einladen, "welche zu den verborgensten, schönsten und zugleich einfachsten gehören". Abschnitt XIII, der Töck, enthält eine Flora und Fauna der Vorwelt; einige besonders ausgezeichnete Versteinerungen werden dabei abgebildet und genauer beschrieben. — Naturforseher werden durch diese "Studien" zu manchen neuen Unserzuchungen geführt werden, früheren Besuchern der schönen Insel werden sie angenehme Krinnerungen wecken und den künftigen gewiß mannigsehe beiehrende Auskunftbringen.

L-1.

Das Kaiserthum Oesterreich. Geographisch-statistischer Abrifs nach dem neuesten Standpunkte von Dr. V. F. Klun. 2. verb. Aufl. Wien (C. Gerold's Sohn) 1864, 64 S. gr. 8.

Die Art und Weise; wie das für die Kenntniss eines Landes Wissenswürdigste in kleineren geographischen Handbüchern behandelt zu werden pflegt, beschränkt sich meistentheils auf eine Aufzählung von Namen und in Zahlen ausgedrückter statistischer Verhältnisse. In vorliegendem Abrifs hat Herr Klun, von dieser alltäglichen und so zu sagen handwerksmäßeigen Methode abweichend, ein gemeinfassliches, vorzugsweise für den Gebrauch in Handelsschulen berechnetes Handbüchlein zusammengestellt, welches, frei von jenem Ballast an statistischen Notizen, in wenigen, scharfen Zügen ein Bild der physikalischen Verhältnisse des ganten Kaiserreichs, der einzelnen sum deutschen Bunde gehörenden Landestheile, sowie der außerdeutschen Kronländer gieht. Höhenbestimmungen und statistische Angaben sind, was für ein derartiges kurzes Handbuch sich als durchaus practisch und nachahmenswerth zeigt, durchweg in runden Zahlen ausgedrückt. Besonders empfehlen möchten wir aber das der Beschreibung jedes Landestheiles hinzugefügte Kulturbild, in welchem in kurzen Umrissen die Verkehrsverhältnisse, die agrarischen Zustände, der Bergwerksbetrieb, die sonstige Industrie, die geistigen Kulturverhältnisse und die staatlichen Einrichtungen susammengefalst werden. Wir wollen deshalb diesen Abrifs, welcher vorzüglich für den Schulgebrauch in dem österreichischen Kaiserstaat berechnet ist, wegen der darin befolgten Methode auch für weitere Kreise empfehlen.

IX.

## Ostasien und Westamerika.

Nach chinesischen Quellen aus dem fünften, sechsten und siebenten Jahrhundert.

Von Karl Friedrich Neumann.

#### 1. Die Kenntniss des Auslandes bei den Chinesen.

Sitte und Recht nach der überlieferten Weise zu erhalten im Lande, Sitte und Recht zu verbreiten außerhalb des Landes; so lantet die Vorschrift der Begründung des Mittelreiches, wie der meisten Culturstaaten der Erde. Diese Verbreitung, fügten sie hinzu, geschähe aber nicht durch Ueberredungskünste eigener Sendboten; sie geschähe nicht durch die zwingende Gewalt bewaffneter Schaaren. Nur dann fände eine wahre Erneuerung statt, wenn sie, wie jedes andere gesunde organische Gewächs von Innen nach Außen dränge; wenn die umwohnenden Barbaren von der Tugend und Majestät des Himmelssohnes unwiderstehlich angezogen, ihrer Barbarei sich schämen, freiwillig dem Ebenbilde des himmlischen Vaters gehorchen und Menschen werden. Ein Volk solcher Geistesrichtung unternimmt keine Entdekkungsreisen und führt keine Eroberungskriege. Auch wüßte man, während der viertausendjährigen Geschichte des östlichen Morgenlandes, keinen einzigen hervorragenden Mann zu nennen, welcher, um sich und andere zu bilden, eine Fahrt in fremde Länder unternommen hätte. Die Reise des Laotse nach dem Westen, wovon er niemals heimkehrte, noch heimkehren wollte, scheint ein absichtlich ersonnenes Mährchen, um seine Lehre von der ursprünglichen und unendlichen Weisheit mit dem westlichen Götterberg oder dem Buddhaismus in Verbindung zu bringen. Die Heerfahrten jenseits der von der Natur gesteckten Marken des chinesischen Reiches sind blos aus dem Trieb der Selbsterhaltung hervorgegangen. Man musste im mittleren wie im östlichen Asien, in Tübet wie am Irawaddy den Gefahren und Einfällen zuvorkommen, welche später die Freiheit des Mittellandes bedrohen könnten: man musste Gesandte oder Kundschafter - nicht selten dasselbe in Europa wie in Asien - in diese und andere Gegenden senden, um über deren Lage und Beschaffenheit, dann über die Zustände und Bestrebungen ihrer Bewohner Nachrichten zu erhalten, welche bei Kriegszügen und Unterhandlungen mit den Feinden des Reiches zur Richtschnur dienen könnten. Ueberdies lockte das herrliche gesegnete Land der Mitte nicht blos den beutegierigen Barbaren, sondern auch den gewinnsüchtigen Kaufmann. Wurden doch einige Stoffe, wie Seide, Thee und ächter Rhabarber, nur hier gefunden. Auch hat der Chinese, Regierung wie Volk, nach Vorschrift seiner Weisen, den Fremden zu allen Zeiten menschlich und zuvorkommend aufgenommen; so lange er nämlich unbedingt gehorchte oder auf andere Weise Achtung und Furcht erregte. Man erwiedert seine, nach östlicher Weise, dargebrachten Geschenke mit köstlicheren Gaben. Alle diese Entdeckungen und Erfahrungen, alle diese Nachrichten und Kundschaften auf diesen mannigfachen friedlichen und kriegerischen Wegen, von den nahen wie von den fernsten Völkern der Erde erlangt, werden in den letzten Abtheilungen der Jahrbücher der eigenen Landesgeschichte eingetragen, deren vorzüglichsten Schatz, von unserem Standpunkt betrachtet, sie bilden.

Durch das Auftreten und die allmählige Herrschaft des Buddhaismus in den Ländern des östlichen Asiens wurden zum Theil die Schranken des Hochmuthes und der Eitelkeit gebrochen. Der an die göttliche Sendung des Königssohnes von Kapilapura Glaubende mußte jeden Menschen für seinen Ebenbürtigen und Bruder erkennen; ja er musste suchen - auch dies hat der alte Buddhaismus wie die meisten andern Lehrsätze und Bräuche mit dem jungen Christenthum gemein -, dass die frohe Botschaft der Erlösung allen Völkern werde auf Erden, und zu diesem Ende, nach dem Vorbilde des Gottmenschen, die erdenklichsten Leiden und Mühseligkeiten übernehmen. Und so finden wir jetzt eine Anzahl buddhaistischer Mönche und Geistlichen aus Mittelasien und China, von Japan und Korea nach bekannten und unbekannten Gegenden ausziehen, entweder, um fiber die fernen Glaubensgenossen Nachrichten einzuziehen, oder die Lehre der heiligen Dreieinigkeit den Ungläubigen zu predigen. Die Reiseberichte solcher Sendboten, deren wir einige vollständig besitzen, gehören, vom

Standpunkte der Länder- und Völkerkunde, zu dem Lehrreichsten und Wichtigsten der ganzen chinesischen Literatur. Ihnen sind auch zum großen Theil die Nachrichten entnommen, die wir über das nordöstliche Asien, über die Inseln und westlichen Küstenländer Amerikas mittheilen. Sie stammen aus Jahrhunderten, welche bis jetzt mit finsterer Nacht überdeckt waren.

### 2. Ihr System der Länder- und Völkerkunde.

Hochmuth und Eitelkeit sind der Grund, worauf die Chinesen so Vieles und auch ihr eigenthümliches System der Länder- und Völkerkunde gebaut haben. Rings um die Blume der Mitte, so wurden sie von ihren Weisen gelehrt, hausen rohe ungeschlachte Völker, welche in Wahrheit Thiere sind, obgleich sie nach äußerlicher Form und Gestalt dem Menschengeschlechte angehören. Von diesem ihrem vermeinten thierischen Wesen gaben ihnen die Bewohner "der Blume der Mitte" allerlei Schimpfnamen: Hunde, Schweine, Dämonen und Wilde; dann wurden sie nach den vier Himmelsrichtungen in östliche und westliche. in nördliche und südliche Unholde unterschieden. Die wenigen Forscher und Geschichtschreiber des Westens, welche es der Mühe werth achteten, ihre Aufmerksamkeit dem brachliegenden Felde der Historie des östlichen und mittleren Asiens zuzuwenden, folgten unbedingt dieser beschränkten, auf bloßen geographischen Elementen beruhenden Yölkerkunde. So geschah es, dass bald Stämme zu einem Ganzen geordnet wurden, welche niemals zusammengehörten, bald auch ein und dasselbe Volk in verschiedene Einheiten aufgelöst wurde. Dies namentlich bei der weit verbreiteten und zahlreichen Völkerfamilie der Tataren.

#### 3. Einheit der Tataren und Rothhäute.

Tungusen, Mongolen und ein großer Theil der Türken bildeten ursprünglich, nach ihren wesentlichen Merkmalen der körperlichen Gestalt, wie nach den Sprachelementen, eine einzige Völkerfamilie, innig verwandt mit den Eskimo — die Skrälinger oder Zwerge der Normänner — sowie mit den Stämmen und Horden der neuen Welt. So lantet das feete unumstößliche Ergebniß der neueren Forschungen auf dem Gebiete der vergleichenden Anatomie und Physiologie, wie auf dem der vergleichenden Sprachkunde und Geschichte. Man wird am Ende allenthalben auf die Einheit hingewiesen. Es haben die Rothhänte alle unterscheidenden Kennzeichen, welche an ihre Nachbarn jenseits der Behringstraße erinnern: Sie besitzen einen viereckigen oder

runden Kopf, hohe Backenknochen, schwere Kinnbacken, große viereckige Augenhöhlen, eine niedere zurücktretende Stirn. Die Schädel der ältesten peruanischen Gräber zeigen dieselben Merkmale wie die Köpfe der nomadisirenden Indianer in Oregon und Kalifornien. haben auch sämmtliche amerikanische Sprachen, wie Galatin's ins Einzelne gehende Forschungen zeigen 1), solch eine Aehnlichkeit, dels man, so verschieden der Wortreichthum sein mag, zu einer gemeinschaftlichen Quelle zurückgeführt wird. Hiermit gelangen alle Untersuchungen über die Weise, wie Amerika bevölkert wurde, zu ihrem endlichen Abschluss. Seitdem die Erde bewohnbar, hausten dieselben Völkerschaften in den benachbarten Erdtheilen, in Asien und Amerika. Die rohen Massen sind im Verlaufe der Jahrhunderte, durch einen verschiedenen Bildungsgang, zu besonderen Stämmen und Völkern, mit eigenthümlichem körperlichen Gepräge - eine Folge der höhern geistigen Richtung ---, und mannigfachen Sprachen berausgewachsen, welche aber immer noch in Gestalt und Sprache, in Sitten und Gewohnheiten. Zeichen genug ihrer ursprünglichen Einheit an sich tragen. Diese Einheit spiegelt sich in ihren Genealogien, den ältesten geschichtlichen Systemen aller Völker, welche nur einen einzigen Stammvater kennen, worauf Türken, Mongolen und Tungusen ihren Ursprung obne Unterschied zurückleiten 2). Bei den tatarischen Horden findet man ein ähnliches Verhältnis wie bei den deutschen Stämmen. Ostgothen und Westgothen, Ostphalen und Westphalen, Nordmänner und Südmänner gehören ja ebenfalls, ungeachtet ihrer verschiedenen Schicksale und Ausbildung, dem innern Wesen nach, zu einem und demselben deutschen Volke.

#### 4. Tungusen, Ostbarbaren.

Alle die zahlreichen tatarischen Stämme, welche nordöstlich des Mittelreichs herumziehen oder wohnen, wurden und werden von den civilisirten Südleuten Tonghu, östliche Rothe oder Wilde genannt, wovon unser Wort Tunguse, was später auf einen viel engeren Kreis beschränkt wurde. Unter den Tonghu ragten bereits viele Jahrhunderte vor Tschinggis Chakan die Mongolen hervor, mit den etwas verschiedenen Namen der Wogo oder Mog bezeichnet und in sieben Horden zerfallend, deren Wohnsitze von der Halbinsel Korea hoch hin-

<sup>1)</sup> Bur, in den Beitrugen zur Kenntniss des russischen Reiches. I. p. 279.

<sup>2)</sup> The Shajrat ul Atrak, or genealogical tree of the Turks and Tuturs. Translated by Col. Miles. London 1988. Tang oder Tungus wind hier (25) als ein Suhn des Turk aufgeführt.

auf im Norden über den Amurstrom bis zum östlichen Meere, d. h. zum Meerbusen von Anadix oder zur Behringsstraße reichten. Die in gerader Richtung nach Norden nomadisirenden Stämme hießen Peti, nördliche Wilde. Manche Horden wurden bald zu den Tungusen, bald zu den Peti gerechnet. Hie und da erlangten die Chinesen eine überraschend genaue Kenntniss vom Nordostrand des asiatischen Kontinents, welche sich, wie aus ihren astronomischen und Naturbeobachtungen hervorgeht, bis zum fünf und sechszigsten Grade der Breite und selbst bis zum Eismeer erstreckte 1). So erzählen sie unter Andern, das Land eines Völkleins, Kolihan oder Chorhan geheißen, welches während der zweiten Hälfte des siebenten Jahrhunderts einigemal Gesandtschaften an den Hof nach Singan schickte, sei gar weit vom Mittelreich gelegen, am Nordmeer und noch höher hinauf im Norden. Jenseit dieses Meeres ware manchmal der Tag so lang und die Nacht derart kurz, dass die Sonne untersinke und wieder aufgehe, bevor man einen Hammelsschlegel braten könne 2). Die Chinesen kennen die Lebensweise dieser Horden sehr genau: sie gleicht vollkommen jener der heutigen Tschuktschi, der Koljuschen 1) und anderer Stämme im nordöstlichen Asien und nordwestlichen Amerika. Diese Barbaren, erzählen sie, haben weder Ochsen, Schafe noch andere Hausthiere; sie bedienen sich dagegen der Hirsche, welche sehr zahlreich sind. Die Hirsche, wovon die Rede, sind ohne Zweifel Rennthiere, welche auch von europäischen Seefahrern als hirschartige Thiere beschrieben werden 4). Vom Ackerbau wissen jene Völklein nichts; sie nähren sich von der Jagd und dem Fischfange, dann auch von der Wurzel einer Pflanze, die dort häufig gefunden wird. Die Wohnungen werden aus Reisern und Hölzern aufgebaut, die Kleider aus den Federn der Vögel und den Häuten der wilden Thiere verfertigt. Die Todten legen sie in Särge, hängen diese dann an die Bäume innerhalb der Gebirge. Eine Eintheilung des Jahres nach verschiedenen Zeiten ist ihnen gänzlich unbekannt 1). Ebenso genau wie die nördlichen kennen die Chinesen diejenigen Völklein, welche ihnen in gerader Richtung nach Osten wohnen.

<sup>1)</sup> Gaubil, Observations Mathématiques. Paris 1782. II. p. 110.

<sup>2)</sup> Matuanlin. Buch 848. Bl. 6.

a) Koljuschi oder Koljuki heißen die Pflöcke, welche diese Wilden in der Unterlippe tragen und daher erhielten sie ursprünglich ihren Namen. Sie wurden spätter von den hier herrschenden Russen nach dem französischen Worte Gallsches genannt, anfangs blos im Scherze. Im Laufe der Zeit verdrängte aber dieser Name den früheren der Kaljuken, so daß sie jetzt allgemein Koloschen genannt werden.

<sup>4)</sup> Forster, Schifffahrten im Norden. Frankfurt 1784. p. 888.

<sup>6)</sup> Matuanlin. Buch 844. Bl. 18.

## 5. Die Ainos oder Jebis und die Regrites.

Die Grenzen des chinesischen Kulturstaates reichen bereits unter dem Herrscherhause der Tschéu, zu den Zeiten Davids und Salomons, zum östlichen Meere; die zahlreichen nahe gelegenen Inselgruppen waren im Reiche bekannt und des Handels wegen besucht. Ihre Bewohner schickten Gesandte an den Hof, welche allerlei im Schuking oder Annalenbuche verzeichnete Geschenke darbrachten. Auch traf und trifft es sich nicht selten, dass China einen Theil seiner überslüssigen oder unzufriedenen Bevölkerung nach diesen spärlich, zum Theil gar nicht bewohnten Inseln entsendet, nach Japan, nach den Liéukiéu und Taiwan oder Formosa, worüber wir ausdrückliche geschichtliche Zeug-Der Stamm der Ainos oder Jebis, von Japan nach Kamtschatka, über die kurilischen und die aleutischen Inseln bis hoch hinauf im Norden sich erstreckend, wo er an die verwandten Eskimo stößt, muste diesen wenig behaarten chinesisch-mongolischen Ansiedlern und Kaufleuten, seines starken Haarwuchses wegen, besonders auffallend erscheinen. Sie heißen sie desshalb Maoschin, nach der japanischen Aussprache der chinesischen Schriftzeichen: Mosin, haarichte Leute, oder wohl auch, wegen der vielen Seekrebse, welche das Meer in diesen Gegenden an das Ufer wirft 1), Hia i, nach japanischer Aussprache Jeso, d. h. Krebsbarbaren. Weil aber die Ainos, gleichwie die Bewohner der Südseeinseln und andere Barbaren, die Sitte haben, sich allerlei Figuren einzuschneiden, so wurden sie auch Wenschin, gezeichnete Leute, genannt. Im Laufe der Zeit sind ihnen noch andere Namen beigelegt worden. Wer jedoch mit der Natur dieser Gegenden und ihrer Bewohner vertraut, der erkennt alsbald, daß die verschiedenen Bezeichnungen und Nachrichten sich auf einen und denselben Menschenstamm der Ainos beziehen. Einen großen Theil der in den Jahrbüchern des Mittelreiches enthaltenen Berichte über die nordöstlichen und südöstlichen Inseln und Völker haben wir den wiederholten Gesandtschaften zu verdanken, welche in frühern Zeiten zwischen China und Japan hin- und hergingen, worunter freilich manches Märchenhafte, in dem aber immer einige Wahrheit enthalten sein mag. So erkennt man in den, nach südlicher Richtung weit von Japan entfernten Tschu schu oder Zwerge, welche schwarzen Körpers, nackt und hässlich sind, Fremde morden und verzehren, alsbald die Bewohner von Neu-Guinea oder Papuanien <sup>2</sup>).

i) Beschreibung der kurilischen und aléutischen Inseln. Aus dem Russischen-Ulm 1792. p. 16.

<sup>2)</sup> Matuanlin. Buch 827. Bl. 87.

Die Aines werden suerst in dem mit wunderlichen Sagen reich geschmückten chinesischem "Buche über die Berge und Meere" aus dem dritten oder zweiten Jahrhundert vor unserer Zeitrechnung, unter dem Namen haarichte Leute erwähnt. Sie wohnen, heißst es, im östlichen Meere und sind über den ganzen Körper mit Haaren bewachsen!). Mehrere dieser Leute kamen (659 u. Z.) in Begleitung einer japanischen Gesandtschaft nach dem Mittelreiche; sie werden in den Jahrbüchern der Tang "Krebsbarbaren" genannt, dann die Bemerkung hinzugefügt: sie hätten lange Bärte und wohnten nordöstlich von Japan. Pfeile, Bogen und Hirschhäute legten sie, wie die Chroniken berichten, als Geschenke an dem Throne nieder 2). Dies waren Bewohner Jeso's, welche Insel kurz vorher (658) von den Japanen unterworfen und zinspflichtig gemacht wurde. Die Fragen des Himmelsschues der Tang und die Antworten der japanischen Gesandten hätten in folgender Weise gelautet:

Der Herrscher der Tang. "Befindet sich der himmlische Selbstherrscher in steter Ruhe?"

Die Gesandten. "Himmel und Erde vereinigen ihre Gaben und es erfolgt von selbst beständige Ruhe."

Der Herrscher der Tang. "Sind die Beamten des Reiches gut gestellt?"

Die Gesandten. "Es wird ihnen die Gnade des himmlischen Herrschers und sie stehen sich gut."

Der Herrscher der Tang. "Herrscht Ruhe im Innern?"

Die Gesandten. "Die Regierung steht im Einklange mit Himmel und Erde; die Völker haben keine Sorge."

Der Herrscher Tang. "Wo liegt das Land dieser Jeso?"

Die Gesandten. "Im Nordosten."

Der Herrscher der Tang. "Wie viele Arten der Krebsbarbaren gibt es?"

Die Gesandten. "Drei, die fernsten nennen wir *Tsugaru*, nach welchen die Sangarstraße zwischen Japan und Jeso genannt wird, die nähern *Ara*, die nächsten *Niki*. Zu den letzten gehören die hier stehenden. Sie erscheinen jährlich mit ihrem Tribut am Hofe unseres Reiches."

<sup>1)</sup> Schan hai King, angestihrt in der Histoire des trois royaumes traduite par Titsingh. Paris 1882. p. 218. Klaproth hat, in der bekannten trügerischen Weise des Mannes, auch diese Uebersetzung sür die seinige ausgegeben.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Tang schu oder Jahrbücher der Tang, Buch 220, Bl. 18 v. Matuanlin, Buch 326, Bl. 23 v., wo der Bericht, wie gewöhnlich, verstümmelt ist. Titsing, Annales des empereurs du Japon. Paris 1884. p. 52. Es ist dies eine merkwürdige Uebereinstimmung der chinesischen und japanischen Jahrbücher.

Der Herrscher der Tang. "Liefert jenes Land Getreide?".

Die Gesandten. "Nein, die Bewohner leben von Fleisch."

Der Herrscher des Tang. "Haben sie Häuser?"

Die Gesandten. "Nein, sie halten sich in den Gebirgen unter Baumstämmen auf 1)."

Seit den Jahren des siebenten Jahrhunderts wurden von den benachbarten Kulturreichen mehrere Kriegazüge gegen diese nördlichem Grenzbarbaren unternommen, zum großen Theil mit gutem Erfolg. Die Bewohner Jesos erhoben sich aber nach einiger Zeit gewöhnlich wieder, jagten die japanischen Besatzungen aus dem Lande und ergaben sich von neuem der wilden Freiheit, wie ihre Stammverwandten auf den benachbarten Inseln. Selbst jetzt noch beherrschen die Japanen blos einen kleinen Theil dieser, wie wir von verschiedener Seite her wissen, an Goldminen so reichen Insel. Jeso führt leicht zur Bekanntschaft mit Kamtschatka, welches uns auch, ungefähr zu derselben Zeit, wie die nachfolgende Darstellung zeigt, in ausführlicher Weise geschildert wird.

## 6. Kamtschatka, die Tschuktschi und Aléuten.

"Liéu-kuei, oder Huig-goei, wie die Kamtschadalen heutigen Tags noch ihre Landsleute am penschinischen Meerbusen nennen")," wird uns in den Jahrbüchern des Mittelreiches erzählt, "ist von der Hauptstadt fünfzehntausend solcher chinesischer Meilen entfernt, wovon nach der Messung des berühmten Astronomen Jhan zu den Zeiten der Tang ungefähr 338 auf einen unserer Grade gehen ")."

Nun liegt Singan im Kreise Schensi, die Hauptstadt während der Regierung des Herrscherhauses der Tang, 34° 15′ 34″ n. Br. und 106° 34′ 0″ ö.L. von Paris, Peter- und Paulshafen hingegen 53° 0′ 59″ n. Br.

<sup>1)</sup> Nipponici, d. h. Jahrbücher Japans von 661 vor bis 696 nach Chr. Geb., welche im Jahre 720 u. Z. zusammengetragen wurden. Sie umfassen 80 Bände in 8. Die von Hoffmann übersetzte Stelle findet sich Bd. 26. p. 9, in Siebold's Archiv für Japan. VIII. p. 180.

<sup>2)</sup> Steller, Beschreibung von dem Lande Kamtschatka. Leipzig 1784. p. 3. Die Worte zwischen Anführungszeichen sind wörtlich aus den Jahrbüchern der Tasg übersetzt (Tangschu, Buch 220, Bl. 19 v.), alles andere ist zur Erklärung, großentheils aus Steller, hinzugefügt. Mit den Jahrbüchern der Tang wurde noch der Artikel des Matuanlin (Buch 347, Bl. 5) verglichen, welcher zwar angenscheinlich aus dem Tangschu entlehnt, aber in besserer Ordnung sich befindet und manches Eigene enthält, weßhalb ich ihn bei meiner Bearbeitung zu Grunde gelegt habe-Die Zusammenschreiber der Encyclopädie des Kanghi (Juen kien lui han) begnügten sich (Buch 241, Bl. 19), wie auch sonst so häufig, die Stelle aus Matuanlin abzuschreiben.

b) Die chinesischen Grade sind etwas kleiner als unsere geographischen.

nad 158° 18' 56" ö. L. von Paris, — Entfernungen, welche die Nachrichten der chinesischen Jahrbücher auf eine überraschende Weise bestätigen und über die Identität Kamtschatkas mit Lieu-kuei keinem Zweifel gestatten. Denn man wird es wohl hinreichend finden, wenn solche allgemeine Schätzungen, die von halbbarbarischen Schiffern oder von den barbarischen Einwohnern herrühren mögen, bei so großen Entfernungen auf zwei bis drei Grade mit den astronomischen Ergebnissen übereinstimmen.

"Dies Land liegt gerade nordöstlich vom schwarzen Flusse oder schwarzen Drachenflusse (Amur) und den Moko, von welchen man in 15 Tagen dahin segelt, wie auch gewöhnlich die Moko zu thum pflegen."

Ka sind dies, wie bereits angedeutet wurde, wohl die Mongolen, welche in frühern Jahrhunderten und noch zu den Zeiten der Tang im Süden bis Korea und im Norden bis jenseits des Amur reichten; die westlichen Grenzen des Volkes sind unbekannt. Im Osten hingegen wohnten sie, wie ausdrücklich in unseren Quellen bemerkt wird, bis zum Meere, d. h. zum Stillen Ocean, von wo sie leicht auf die Inseln und das feste Land Amerikas übersetzen konnten. Daß dies wirklich geschehen, scheint aus der Aehnlichkeit der körperlichen Formen und der Verwandtschaft der mongolischen Sprachen mit den Idiomen einiger indianischer Völklein hervorzugehen. Die Entfernung von Ochotzk nach der gegenübenliegenden Halbinsel beträgt gegen 150 deutsche Meilen, und die einheimischen Völklein brauchen in der That 10 bis 14 Tage, um diesen Weg zu Wasser zurückzulegen.

"Liéu-kuei liegt nördlich vom Nordmeere, von welchem es auf drei Seitem: umgeben wird. Im Norden grenzt die Halbinsel an das Land der Jetschay oder Tschuktschi '), doch lassen sich die Grenzen nicht genau bestimmen. Man hat von Kamtschatka aus einen Monat zu gehen, bis man zu diesen Jetschay kommt; jenseits derselben ist das Land unbekannt, auch kam von ihnen niemals eine Gesandtschaft nach dem Mittelreiche. Ee giebt hier weder befestigte Plätze noch offene Orte; die Leute wohnen zerstreut herum auf den Inseln des Meeres und an den Ufern längs der Flüsse und Seen, deren Fische sie einsalzen und aufbewahren."

<sup>1)</sup> Im Tangschu ist ein Schreibfehler; anstatt Pe-hai. Nordmeer, steht dort Schao-hai, kleines Meer. Die richtige Lesart findet sich in den beiden angeführten Encyclopadien. Je-tschay-kwo — Reich, hier wehl passender Land, der Jetschay — steht ebenfalls blos in den Encyclopadien. Die übermüthigen Chinesen lieben es, die Namen der Fremden mit Zeichen zu schreiben, welche auf Schimpf und Schmach zielen. So heifst Lieu-kwei die durchlaufenden Teufel, und Je-tschay des Teufels Begleiter.

Auch Steller versichert uns, das die Wohnungen der Itälmen, d. h. der Eingebornen Kamtschatkas, an Flüssen, an den Binnenseen und bei der Mündung kleiner Flüsse gefunden werden, vorsüglich in solchen Gegenden, die mit Wäldern und Gebüsch versehen sind. Fische sind in unglaublicher Menge und zahlreichen Gattungen vorhanden; sie werden, um während des langen Winters für Menschen und Vieh als Nahrung zu dienen, auf mannigfache Weise subereitet, namentlich aber eingesalzen '). Auch die weiter gen Nordosten wohnenden Stämme ernähren sich beinahe durchgängig von Fischen, wovon sie ja auch den Namen Eskimantik oder Eskimo, d. h. rohe Fische Essende, erhalten haben ').

"Ihre Wohnungen bestehen in Höhlen, die sie ziemlich tief in die Erde graben und dann ringsum mit unbehauenen dicken Holzplanken auslegen."

Dies gilt nur von den Winterwohnungen; die Sommerwohnungen sind wie unsere Taubenhäuser auf Pfählen erbaut. Es graben die Itälmen die Erde drei bis fünf Fust tief aus, in der Form eines länglichen Quadrats, so geräumig, als es ihre Familie erfordert. Die ausgegrabene Erde werfen sie zwei Fus breit auf allen Seiten vor dem Rande der Grube um dieselbe herum. Alsdann bereiten sie Weidenstöcke in der Länge von 5—6 Schuh und schlagen einen hart bei dem andern an die Wände der Grube herum in die Erde, so das sie oben einerlei Höhe behalten. Zwischen diese Stöcke und die Erde legen sie dürres Stroh, damit die Erde nicht durchfalle und die in der Wohnung befindlichen Waaren von der unmittelbaren Berührung nicht schimmlig oder rostig werden.

In die Mitte solcher Höhlen machen sie den Feuerheerd zwischen vier dünnen Pfeilern, die oben und an der einen Seite den Eingang befestigen, welcher neben dem Feuerheerd ist und zugleich das Ranchrohr abgiebt, wodurch der Rauch auszieht. Dem Feuerheerde gegenüber verfertigen sie einen Kanal, acht Schuh, manchmal bis zu zwei Faden lang, je nachdem die Wohnung groß und lang ist, der außerhalb der Wohnung fortgeht, bei dem Feueranmachen aufgedeckt, und wenn dasselbe ausgebrannt, zugemacht wird. Sie richten sich mit dem Zugloch nach keiner gewissen Gegend, sondern sehen nur, daß es allezeit gegen den Fluß gerichtet sei. Der Wind kann allenthalben frei hineinstoßen, und damit solches desto mehr geschehe, stellen sie den Deckel vom Zugloch als einen Schirm dem Winde gegenüber, daß er sich daran stoßen und stärker hineinziehen muß. Wenn man

<sup>1)</sup> Steller. 169, 210, 211.

<sup>2)</sup> Mithridates. III. 3. 425.

in die Wohnung kommen will, muß man nothwendig durch das Rauchloch auf eine Leiter oder einen Baum, worin Fußtritte gehauen, steigen. So schwer dies einem Europser vorkommt, besonders wenn Feuer brennt und man vor Rauch ersticken möchte, so leicht ist es dem Itälmen. Die kleinen Kinder kriechen meistens durch den Zugkanal, welcher zugleich den Schrank für das Küchen- und Tafelgeschirr abgiebt. Inwendig in der Wohnung werden fiberall Hölzer ins Quadrat gelegt, zwischen welchen Jeder seine Schlafstelle und sein Zimmer hat.

"Das Klima ist wegen der vielen Nebel und des starken Schnees sehr rauh und kalt. Alles geht in Häuten von Thieren gekleidet, welche sie auf der Jagd erlegen. Doch verfertigen sie auch aus Hundshaaren und allerlei Gräsern eine Gattung von Zeng, die zu Kleidern verwendet wird. Im Winter dienen ihnen die Häute der Schweine und Rennthiere zur Kleidung, im Sommer die der Fische. Hunde haben sie in Menge."

Wir wissen jetzt, dass in dem Klima Kamtschatkas eine auffallende Verschiedenheit stattfindet; Bezirke, die nur in einer geringen Entfernung von einander liegen, haben in denselben Jahreszeiten eine ganz verschiedene Witterung. Der Süden der Halbinsel ist im Allgemeinen wegen der Nähe des Meeres trüber, feuchter und länger den furchtbaren Sturmwinden ausgesetzt; je weiter man zur penschinischen Bucht nach Norden emporateigt, desto gelinder sind die Winde im Winter und desto weniger fällt Regen im Sommer. Der Regen ist aber nirgendwo häufiger und dichter als auf Kamtschatka; auch fällt wohl in keinem Lande auf Erden tieferer Schnee als zwischen dem 51. und 54. Grade der Halbinsel. Desshalb bedürfen die Einwohner der warmen Kleidung aus Seehund- und Rennthierfellen; auch die der Hunde, Murmelthiere und Jebraschken werden zu diesem Zwecke zubereitet. Die Weiber trocknen Nesseln und andere Gräser, schleißen sie und spinnen mühsam ein Garn daraus, das in eine Art Leinwand verarbeitet, ebenfalls zu verschiedenen Kleidungsstücken dient. Rennthiere, schwarze Bären, Wölfe, Füchse und andere vierfüssige wilde Thiere giebt es hier in Menge; sie werden auf mancherlei, mitunter höchst sinnreiche Weise gefangen, wovon auch die Chinesen gehört haben. An zahmen Thieren findet man bloss Hunde, welche in vielen Beziehungen den Kamtschadalen unentbehrlich sind; sie werden an Schlitten gespannt und dienen an der Stelle unserer Pferde und Reel. Die Hunde sind hiesigen Landes so stark, dass sie mehr aushalten als unsere Lastthiere. Ihre Felle und Haare werden zu Kleidern verarbeitet, so dass sie ihnen auch die Schafe, deren keine vorhanden, und ihre Wolle ersetzen. Es ist ein Irrthum des chinesischen Berichterstatters, wenn er von Schweinen auf Kamtschatka spricht; sie würden hier zwar sehr gut gedeihen, man hatte aber zu Steller's Zeit noch keine dahin verpflanzt. Heutigen Tages noch kleiden sich mehrere den Mandschu nordöstlich wohnende Stämme in Fischhäute, weschalb sie auch von den Chinesen Jupi, Fischhäute, genannt werden-Sie, gleichwie die Chedschen, gehören zu den Aléuten.

"Die Leute haben keine regelmäßeige Verfassung, sie wissen nichts von Beamten und Vorgesetzten. Ist ein Räuber im Lande, so werden alle Bewohner zusammengerufen, um ihn zu richten. Man wells nichts von der Eintheilung und Folge der vier Jahreszeiten. Ihre Bogen sind ungefähr vier Fuß groß und ihre Pfeile gleichen denen des Mittelreiches. Aus Knochen und Steinen verfertigen sie eine Art musikalischer Instrumente; sie lieben Singen und Tanzen. Ihre Todten legen sie in große Baumstämme und beklagen sie drei Jahre lang, ohne fübrigens eine besondere Trauerkleidung zu tragen. Im Jahre 640, zur Zeit der Regierung des zweiten Himmelssohnes der Tang, ist die erste und letzte tributbringende Gesandtschaft aus dem Lande Liéu-kuei nach dem Mittelreiche gekommen."

Vor der Eroberung des Landes durch die Russen lebten die Kamtschadalen in einer Art Gemeinschaft, wie wir sie bei allen rohen Völklein, namentlich auch bei den Germanen finden. Jeder rächte die Unbill, welche ihm widerfuhr, und bediente sich hiezu seiner Waffen, die in Bogen, Pfeilen und Spielsen von Knochen bestanden. In Kriegsläusten wählten sie einen Anführer, dessen Macht mit dem Kriege zu Ende ging. Wurde gestohlen und man konnte den Dieb nicht ermitteln, so riefen die Aeltesten das Volk zusammen, wo dann jeder ermahnt wurde, den Thäter anzugeben. Blieb auch dies ohne Erfolg, so wurde durch schamanische Zauberkünste Tod und Verderben auf das Haupt des Bösewichtes herabbeschworen. Das ganze Sonnenjahr theilen die Itälmen in zwei Theile, wovon der eine Sommer und der andere Winter genannt wird. Eine Tag- und Wocheneintheilung ist dem Kamtschadalen unbekannt, auch können die meisten nicht über vierzig zählen. Den größten Theil der Zeit verbringen sie mit Musik und Tanz, mit Gesang und lustigen Erzählungen. Ihre Gesänge und Melodien, wovon Steller einige mittheilt, klingen lieblich und angenehm. Wenn man die Cantaten des großen Orlando di Lasso ansieht sagt dieser treffliche in Russland geopferte Mann, dem ich in der Darstellung der Sitten und Gebräuche der Kamtschadalen durchgängig folge - womit er den König von Frankreich nach der Pariser Bluthochzeit ergötzte, so erscheinen sie, was Annehmlichkeit betrifft, viel schlechter als die Arien der Itälmen, welche sie nicht nur einstimmig singen, sondern einander auch mit Mittelstimmen zu secundiren wissen. Der chinesische Bericht über die Leichenbestattung und

die dreijährige Trauer des Volkes ist unbegründet; wenigstens hat sur Zeit der Entdeckung des Landes durch die Russen nichts Aehnliches mehr stattgefunden. Die Kranken wurden, wenn sie anrettbar schienen, bei noch lebendigem Leibe den Hunden überlassen, und von einer Klage über den Tod der Eltern und andern Anverwandten war nur selten die Rede. Möglich ist es, wenn auch nicht wahrscheinlich, dass sich seit dem eiebenten Jahrbundert in dieser Besiehung auf Kamtschatka manches verändert oder verschlimmert habe.

Die Wohnsitze der Wen-schin oder "Gezeichneten Leute" müssen, wenn wir der Angabe in Betreff ihrer Entfernung von Japan Glauben schenken dürfen, östlich von Kamtschatka und innerhalb der aleutischen Inzelgrappe zu suchen sein. "Das Land der Wen-schin", beist es in den Jahrbüchern der südlichen Dynastien 1), "ist in nordöstlicher Richtung, ungefähr 7000 chineaische Meilen oder gegen 20 unserer geographischen Grade von Japan entfernt," — eine Richtung und Entfernung, die uns mitten in die aleutische Inselgruppe versetzt. Man begreift nicht, wie Deguignes diese gezeichneten Leute auf Jeso suchen und finden konnte 2).

"Die Körper dieser Leute zeigen allerlei Figuren, wie Thiere und dergleichen. Auf der Stirne haben sie drei Linien: die großen und geraden bezeichnen die Edeln, die kleinen und krummen die Gemeinen des Volkes."

Die Aléaten schritten, wie man weiß, bevor sie zum Christenthum bekehrt wurden, nicht bloß verschiedene Figuren in den Körper, sondern sie durchbohrten auch den Nasenknorpel und trugen einen quer durchgesteckten Stift darin, woran sie an Festtagen Glaskorallen hingen; die Weiber durchbohrten zu diesem Ende das ganze Ohr ringsum. Außerdem machten sie sich auch in die Unterlippe Einschnitte, um darin knöcherne oder steinerne Nadeln zu tragen, welche ungefähr zwei Zoll lang waren.

#### 7. Tahan, Aliaska.

Zu den Zeiten des Herrscherhauses der Leang — in der ersten Hälfte des sechsten Jahrhunderts unserer Zeitrechnung — hörten die Chinesen von einem Lande, das 5000 ihrer Meilen östlich der Gezeichneten Leute auf den aléutischen Inseln läge und nannten es Ta-

<sup>1)</sup> Nansse, d. h. Geschichten der südlichen Dynastien. Buch 79. Bl. 5. Derselbe Artikel findet sich auch im Leang-schu, d. h. in den Jahrbüchern der Leang, Buch 54. Bl. 19, und bei Matuanlin, Buch 327. Bl. 2.

<sup>2)</sup> Mémoires de l'Académie des Inscriptions et Belles-lettres, XXVIII. 506.

han oder Groß-China. Die Richtung und Entfernung führen uns zur großen Halbinsel Aliaeka. Wahrscheinlich nannte man das Land deßhalb Groß-China, weil von dem großen Kontinent, der sich jenseits der Halbinsel hinzieht, Nachricht erschollen war im Mittelreiche. So hätten ja auch, wie die Sage lautet, aus demsalben Grunde die in früheren Jahrhunderten, lange vor Colon nach Amerika verschlagenen Irländer die neu entdeckten Gegenden Groß-Irland genannt<sup>1</sup>). Man berichtet uns, die Tahan glichen im Ganzen, in Sitten und Gewohnheiten, den Gezeichneten Leuten, beide Völker sprächen aber durchaus verschiedene Sprachen. Auch führten die Tahan keine Waffen und wüßten nichts von Krieg und Streit<sup>2</sup>).

Jenseits der Tahan lernten die Chinesen, am Ausgange des fünften Jahrhunderts unserer Zeitrechnung, ein Land kennen, das bereits der ältere Deguignes auf dem nordwestlichen amerikanischen Kontinent suchte. Die Vermuthung des scharfsinnigen, gelehrten Mannes ist der Hauptsache nach vollkommen gegründet; ja wir sind jetzt sogar im Stande, das Reich Amerikas genau bestimmen zu können, auf welches sich die Nachrichten der Chinesen beziehen. Die eifrigen Nachforschungen über die untergegangene Cultur und ihre noch vorhandenen Trümmer in der neuen Welt haben zu Ergebnissen geführt, wovon die Forscher des 18. Jahrhunderts keine Ahnung haben konnten. Wir wollen nun zuvörderst den Bericht der Chinesen über das ferne Land im Osten nach einer wörtlichen Uebersetzung vollständig mittheilen und dann die Erläuterungen, so viel als thunlich zu einem Ganzen geordnet, nachfolgen lassen.

#### 8. Das Reich Fusang und seine Bewohner.

"Während der Regierung der Dynastie Tsi, in dem ersten Jahre der Jahresbenennung Ewiger Ursprung — 499 u. Z. —, kam ein buddhaistischer Geistlicher aus diesem Reiche, welcher mit seinem Klosternamen Hoei-schin, d. h. Allgemeines Mitleiden, hieß, nach Kingtscheu — ein alter Name<sup>2</sup>) für den jetzigen Kreis Hukuang und einige benachbarte Districte —, welcher erzählte: Fusang ist unge-

<sup>1)</sup> Münchener Gel. Anzeigen. VIII. p. 686. Es soll das Land der beiden Carolinas bis zur Südspitze von Florida gewesen sein.

<sup>2)</sup> Leangschu und Matuanlin a. a. O.

<sup>3)</sup> King-tscheu ist die sechste der neun Provinzen, welche in der Steuerrolle des Ju, welche den sechsten der erhaltenen Abschnitte des Annalenbuches einnimmt, beschrieben werden. Sie reichte von der Nordseite des Berges King, woher der Name, his südlich des Berges Hong. Vergl. Kongingta, den berühmten Ausleger der King aus den Zeiten der Tang, zur erwähnten Stelle des Annalenbuches.

fähr 20,000 ehinesische Meilen von Tahan in östlicher Richtung entfernt, das Land liegt östlich vom Mittelreiche. Es wachsen hier viele Fusangbäume, deren Blätter der Drysadra Cordifolia gleichen, die Sprossen hingegen denen des Bambusbaumes, welche von den Bewohnern des Landes gegessen werden '). Die Frucht gleicht der Formnach einer Birne, ist aber roth. Aus der Rinde bereitet man eine Art Leinwand, welche zu Kleidern verwendet wird; auch eine Gattung geblümten Zeugs wird daraus verfertigt. Die Häuser werden aus hölzernen Balken gemacht; befestigte Orte und gemanerte Plätze kennt man nicht."

## 9. Ihre Schrift und bürgerliche Ordnung.

"Es giebt Schriftzeichen hiesigen Landes, und aus der Rinde des Fusang bereitet man ein Papier. Die Leute haben keine Waffen und führen anch keine Kriege; es besteht aber nach der Anordnung im Reiche ein südliches und ein nördliches Gefängnis. Die geringern Verbrecher werden in das südliche, die größern in das nördliche eingesperrt, so dass die, welche begnadigt werden können, in den südlichen Zwinger kommen, die hingegen, bei welchen dies nicht der Fall ist, in den nördlichen. Die hier auf Lebenszeit eingesperrten Männer und Frauen dürfen sich verheirathen; die Knaben dieser Ehen werden, acht Jahre alt, Sklaven, die Mädchen erst, nachdem sie das neunte zurückgelegt haben. Wenn ein angesehener Mann sich ein Verbrechen zu Schulden kommen lässt, so wird eine große Reichsversammlung abgehalten, welche in Gegenwart des Verbrechers --- der in einer Grube Platz nehmen muss - ein Festgelage hält; sie bestreuen ihn da mit Asche und nehmen von ihm Abschied, gleich wie von einem Sterbenden. Gehört das Verbrechen zum niedern Grade, 30 wird blos die Person bestraft; gehört es zum höhern, so trifft die Strafe Kinder und Kindeskinder. Bei dem höchsten Grade hingegen reicht die Strafe bis zur siebenten Generation."

#### 10. Der König und die Edeln des Landes.

"Der Name des Königs lautet Ichi, die Edeln erster Klasse heisen Tuilu, die zweiter Klasse kleine Tuilu und die der dritten Nato-scha. Geht der Fürst aus, so wird er von Trommeln und Hörnern

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Dies ist auch in China mit den Bambusknospen der Fall, weishalb sie Sun, d. h. "die Knospen der ersten zehn Tage" heifsen. Sind nämlich zehn Tage vorüber, so werden sie ungenießbar.

begleitet. Die Farbe seiner Kleider ist verschieden in den verschiedenen Jahren: in den zwei ersten des zehnfährigen Cyclus ist sie blau, in den zwei andern roth, in den folgenden gelb, in den beiden darauf weiß und in den beiden letzten achwarz."

## 11. Sitten und Gebrauche in Fusang.

"Die Ochsen haben so große Hörner, das sie bis zehn Schässelentbalten; man bedient sich derseiben zum Aufbewahren von allerlei Gegenständen. Pferde, Ochsen und Hirsche werden auch an Wagen gespannt. Man zieht hier die Hirsche auf, wie im Mittelreiche das Rindvieh, und aus der Milch der Hirschkühe macht man Butter. Die rothen Birnen des Fusangbaumes halten sich das ganze Jahr hindurch. Man hat überdies viele Aepfel und Schilfrohr; aus letzterem werden Matten verfertigt. Eisen findet sich keines in diesem Lande, wohl aber Kupfer; Gold und Silber werden nicht geschätzt und dienen nicht als Tauschmittel auf den Märkten."

"Heirathen werden in folgender Weise geschlossen: der Mann baut sich vor der Thüre des Hauses, worin die Ersehnte wohat, eine Hütte und begießt und reinigt des Morgens wie des Abends den Boden. Ist ein Jahr versiossen und das Mädehen willigt nicht ein, so verläßt er sie; willigt sie ein, so wird die Heirath vellzogen. Die Heirathagebräuche gleichen im Ganzen denen des Mättelreiches. Wenn die Eltern sterben, so fastet man sieben Tage; bei dem Tode des Großvaters von väterlicher oder mütterlicher Seite fünf Tage, bei dem der älteren und jüngeren Geschwister, der Onkel und Tanten drei Tage lang. Sie sitzen dann von Früh bis Abends vor des Darstellung des Geistes im Gebete versunken; doch haben sie keine Trauerkleider. Der seinem versterbenen Vater nachfolgende König befaßt sich während der nächsten drei Jahre nicht mit den Geschäften des Reiches."

"Vor Alters war die Lebensweise dieses Volkes nicht nach dem Gesetze Buddhas. Nun traf es sich aber, dass im zweiten Jahre der Jahresbenennung ""Großes Licht"" der Song (458 u. Z.) fünf Bettelmönche aus dem Reiche Kipin nach diesem Lande zogen, dort die Religion Buddhas verbreiteten, seine heiligen Schriften und Abbildungen. Sie unterrichteten die Leute in den Normen des Mönchslebens und veränderten so die Sitten des Volkes."

#### 12. Die Amazonen.

Derselbe buddhaistische Geistliche, welchem wir den Bericht über das Land Fusang verdanken, erzählt auch von einem Weiberreiche.

Es läge ungefähr tausend chinesische Meilen östlich von Fusang, wäre von weißen Leuten bewohnt, mit sehr behaarten Körpern '). ganze Erzählung enthält aber so viel Fabelhaftes, dass sie nicht verdient mitgetheilt zu werden. Es bleibt aber immer denkwürdig, daß seit den ältesten Zeiten alle großen Kulturvölker, welche uns schriftliche Nachrichten hinterlassen haben, von einem Weiberreiche sprechen, welches, je weiter man den Nordosten der Erde kennen lernte und natürlich nichts derart vorfand, immer in größere Entfernung gerückt wurde, bis diese herrschenden Weiber endlich nach Amerika verpflanzt wurden. Es bedarf jetzt kaum der Bemerkung, dass solch ein Weiberreich niemals vorhanden war. Wohl mögen die Frauen hie und da bei manchen Stämmen besondere Wohnplätze gehabt, vielleicht gar abgesondert auf einer Insel gelebt haben, wo sie von Zeit zu Zeit von den Männern Besuch erhielten. Die Araber erzählen ebenfalls von solch einer Einrichtung 2); doch dachten sie sich ihr Weiberreich in einer ganz andern Weltrichtung. Die Kenntnis der Araber und Perser vom Norden und Nordosten der Erde erstreckt sich nur bis Japan. Oestlich von Japan, erklärt Abulfeda ausdrücklich, sei die Erde unbewohnt.

#### 13. Fusang, das westliche Amerika, namentlich Mexico.

Wie alle diese fernen Länder von den Einheimischen genannt wurden, erfahren wir nicht, was auch sonst so selten, selbst bei neuen Entdeckungen. Wir wissen nur, dass sie von den chinesisch-buddhaistischen Sendboten, nach einem im östlichen Asien und auch dort häufig vorkommenden Baum 3), oder vielleicht auch, was wahrscheinlicher ist, nach einer ähnlichen Pflanze, mit dem Namen Fusang belegt wurden. Denn es ist eine der menschlichen Natur angeborne Neigung, das Land nach seltenen hervorragenden Erzeugnissen zu benennen. Auch die Normänner, welche ungefähr fünfhundert Jahre nach dem buddhaistischen Geistlichen die Nordküste Amerikas entdeckten, haben sie in ähnlicher Weise nach dem in großen Massen hier wildwachsenden Weinstocke Winaland genannt. Wegen der großen Entfernung Fusangs sind später keine Sendboten mehr dahin gekommen. Doch ist das Andenken an dieses mit so vielen Einzelnheiten beschrie-

<sup>&#</sup>x27;) Die Berichte finden sich in den Nan-sse, Buch 79, Bl. 5, Leangschu, Buch 54, Bl. 49, dann daraus und zwar viel richtiger in der Encyclopädie des Matuanlin, Buch 327 a. A.

<sup>2)</sup> Edrisi. II. p. 433. ed. Jaubert.

<sup>&#</sup>x27;) Loureiro, Flora Cochinchinensis. Berolini 1793. II. 510.

bene Land niemals dem Gedächtnisse der Buddhaisten und chinesischen Alterthumsforscher entschwunden. Die einen erwähnen es häufig in ihren Werken und haben es sogar in ihren Karten bildlich dargestellt 1); und die andern werden in ihrer gedankenlosen widerkäuenden Weise nicht müde, alle früheren Angaben zu wiederholen. Auch haben sich später die mythischen Geographen und Dichter dieser Kunde, gleichwie dies im Westen mit der des Priesters Johannes der Fall war, bemächtigt und sie in mancherlei Weise ausgesponnen. Diese lieblichen und abenteuerlichen Phantasiegebilde über den Baum und das Land Fusang werden aber bei den unbefangenen Forschern der Wahrheit der geschichtlichen Ueberlieferung so wenig Abbruch thun, wie die reichen Sagenkreise von Alexander und Karl dem Grofsen den historischen Werken des Arrian und Eginbard.

Die Entfernung des Landes von Tahan oder Aliaska, welche sich nach den bereits erwähnten Bestimmungen auf sieben- bis achtundfünfzig Grade beläuft, führt uns an die Nordwestküsten Mexicos oder Neuspaniens, in die Gegend von San Blas und den angrenzenden Marken. Nicht minder zeigen die andern Einzelnheiten des buddhastisch-chinesischen Berichtes auf diese Gegenden. Bevor dieses auch in den Einrichtungen der Azteken nachgewiesen wird, erscheint'es nothwendig, eine Schwierigkeit zu beseitigen, welche die ganze Beweisführung zu nichte machen würde.

#### 14. Die älteste Geschichte Amerikas.

Die Nachrichten des Reisenden gehen in Zeiten zurück, welche weiter hinaufreichen als alle die schwankenden, auf unsicherer Hieroglyphendeutung beruhenden Sagen der Azteken. Eine Thatsache steht aber fest, gegründet auf diesem wankenden Boden des alten Amerika. Die aufeinanderfolgenden barbarischen Stämme der Eroberer zogen immer vom Norden herab nach Süden, mordeten, verjagten und knechteten die früheren Insassen und bildeten im Laufe der Zeit ein neues bürgerliches und Staatsleben, seinem Wesen nach auf dem Musterbilde des zertrümmerten Reiches, welches seinerseits im Verlaufe einiger Jahrhunderte wieder von andern Barbaren erschüttert wurde. Diese späteren Eroberungszüge in der neuen Welt dürfen aber so wenig, wie die der Deutschen und anderer Stämme in der alten, als die erste Kolonisation betrachtet werden.

<sup>1)</sup> Fa Kiai ngan litu, d. h. Sichere Tabellen der Religion. I. 2. V.

## 15. Die Ruinen von Mitla und Palenque.

Die namenlosen Trümmer, welche man nach den nahen Orten Mills und Palenque nannte - es liegt der letzte Ort in der Proving Tzendales, auf der Grenze der Intendanzen von Ciudad Real und Yukatan — werden von enthusiastischen Kennern auf mehrere Jahrtausende vor unserer Zeitrechnung hinaufgesetzt; urtheils- und kenntnislose Schwärmer wollten hier sogar die Heimat aller geistigen Bildung, and so auch des Buddhaismus, entdeckt haben '). Die Tolteken --ein Wort, das Baukunstler bedeutet - erscheinen gegen die Mitte des siebenten Jahrhunderts; eines ihrer literarischen Erzeugnisse, das göttliche Buch", hatte sich nach einer unverbürgten Sage, selbst bis auf die Zeiten der Spanier erhalten 3). Die Azteken bingegen kamen erst nach Anahuak oder dem Lande nahe am Wasser während der Regierung des Kaisers Friedrich II. 3) Die wilden Eroberer traten anfänglich, gleichwie alle Stämme zur Zeit der großen europäischen Völkerwanderung ebenfalls der vorhandenen Religion und der einheimischen Kultur feindlich entgegen; sie konnten aber in der Folge, als sich ihnen das Bedürfniss eines geregelten Staates aufdrang, den neuen Aufban nur auf den vorhandenen Ruinen errichten. Dies mag in geistiger wie in materieller Beziehung gelten. Wir dürfen uns also der Einrichtungen, Sitten und Gebräuche der Azteken zur Erläuterung der früheren Völkerzustände in diesen Ländern bedienen. Hat doch bereits der gelehrteste Geschichtschreiber Neuspaniens, in Uebereinstimmung mit den Ergebnissen der neuesten Forschungen, bei aller Verschiedenheit im Einzelnen auch die ursprüngliche Verwandtschaft der mannigfachen Sprachen Mexicos erkannt 1).

Die pyramidalisch-symbolische Form der wundervollen Denkmäler des alten Mexico scheint in der That mit den religiösen Gebäuden der Buddhaisten einige äußerliche Aehnlichkeit zu haben. Es dienten die Pyramiden der alten Bewohner dieses Landes, wie die der Aegyptier und Buddhaisten zu Begräbnissen; aber weder ihre Bauart noch ihre Verzierungen, nach den Zeichnungen Castaueda's in den mexicanischen Alterthümern zu urtheilen, weisen auf indische Symbole, wenn man ihre acht Ringe oder Stockwerke nicht als solche gelten lassen

<sup>1)</sup> Antiquités Mexicaines. II. p. 78. Transact. of the Amer. Antiq. Society. II. Prescott, History of the conquest of Mexico. Paris 1844. III. p. 258.

<sup>2)</sup> Prescott. I. 67.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Die chronologischen Angaben der verschiedenen Schriftsteller widersprechen sich: die des gelehrten Clavigero scheinen immer noch die sulfasigsten. Prescott. I. 11.

<sup>4)</sup> Clavigero, Storia antica del Messico. I. 158.

will. Es heisst nämlich in einer buddhaistischen Legende, die Ueberreste Schakia's seien nach ihrer Verbrennung in acht metallenen Gefässen gesammelt und über diesen eben so viele heilige Gebäude errichtet worden '). Herrschte auch einstens der Buddbaismus in Mittelamerika, so wird es sicherlich nicht die reine Religion Schakias gewesen sein, wie wir sie heutigen Tags noch in Nepal, Tübet und andern Ländern Asiens vorfinden, sondern bloß eine auf dem Fundamente dieser Lehre dem neuen Lande angepalste Glaubensform. Denn die Sendboten Schakiamunis waren eine Art Jesuiten, welche ihren Kultus und ihre Dogmen, um ihnen leichteren Eingang zu verschaffen, auf den vorhandenen Sitten und Gebräuchen erbauten oder mit ihnen schlau vermischten. Die Mythe von der Geburt des furchtbaren aztekischen Kriegergottes ist vielleicht noch ein verblichener Rest der ehemals hier blühenden indischen Religion. Gleichwie Schakia ward auch Huitzilopotschli auf wundervolle Weise erzeugt. Auch seine Mutter sah einen in der Luft schwebenden Ball, freilich von glänzenden Federn, steckte ihn in den Busen, ward schwanger und gebar den furchtbaren Sohn, welcher gleich bei der Geburt in seiner Rechten einen Speer hatte, in seiner Linken einen Schild und auf dem Haupte einen wallenden Busch grüner Federn 2). Juan de Grijalva, der Neffe des Velasquez, war so erstaunt über die, Alles, was man auf den Inseln sah, überragende Civilisation des festen Landes, namentlich über die prachtvollen regelmässigen Gebäude, dass er (1518) die Halbinsel Yucatan desshalb Neuspanien nannte - ein Name, welcher in der Folgezeit eine viel größere Ausdehnung erlangte \*).

## 16. Fusang, Maguey, Agave americana.

Man weiß, daß die Flora der nordwestlichen Gegenden Amerikas innig verwandt ist mit der Chinas, Japans und der andern Länder des östlichen Morgenlandes. Man könnte demnach annehmen, es hätten sich ehemals die Fusangbäume auch in Amerika vorgefunden, sie wären aber später durch schlechte Wirthschaft ausgestorben. Die Tabakspflanze und das indische Korn sind ja gleichfalls in China einheimisch, wie in der neuen Welt. Viel wahrscheinlicher scheint es jedoch, daß der Reisende, wie auch sonst nicht selten geschah und geschieht, eine neue ihm unbekannte Pflanze, welche in Mexico von

<sup>· 1)</sup> Asiatic Researches. XVI. 816.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Clavigero. II. 19.

<sup>3)</sup> Prescott. I. 148.

so mannigfachem Gebrauche ist wie der Fusang im östlichen Asien. mit diesem Namen bezeichnete. Es ist dies die große mexicanische Aloë, Agave americana, von den Eingebornen Maguey genannt, welche in pyramidalischen Blumenbüscheln, über den dunkeln Blätterkranz hervorragend, in so großer Menge auf den Ebenen Neuspaniens gefunden wird. Aus ihren zerstampften Blättern wird heutigen Tages, wie zu den Zeiten des blühenden Reiches der Azteken, ein festes Papier gemacht, aus welchem die wenigen, der Wildheit und dem Fanatismus der Spanier entgangenen Manuscripte in Hieroglyphenschrift, wovon wohl der buddhaistische Sendbote spricht, bestehen. Der hervorquellende Saft wird zu einem berauschenden Getränke gebrant, das auch jetzt noch sehr beliebt ist. Die steifen großen Blätter dienen als feste Dächer über den niedern Hütten, und aus ihren Fasern verfertigt man allerlei Fäden, Stricke und rohe Zeuge. kocht, bilden die Wurzeln ein schmackhaftes Gericht; ihre Spitzen dienen zu Nadeln und Haften. Diese wundervolle Pflanze reicht also Speise und Trank, Kleidungsstoffe und Schreibzeug, ja sie befriedigt in dem Grade alle Bedürfnisse des Mexicaners, dass manche Kenner des Landes und seiner Bewohner überzeugt sind, erst müsse die Maguey ausgerottet werden, bevor der Faulheit und dem Müssiggange des Volkes, Laster, welche jeder Kultur und höheren Menschlichkeit entgegentreten, gesteuert werden könnte 1).

### 17. Metalle und Gold.

Der Gebrauch des Eisens, welches sich zwar häufig in Neuspanien findet, war, wie unser Reisender richtig bemerkt, nicht bekannt; Kupfer und Erz vertraten damals in diesen, wie ehemals auch in andern Gegenden der Erde, dessen Stelle. Man verfertigte, nach einer Angabe des Antonio de Herrera, ein doppeltes, ein hartes und weiches Kupfer, wovon das erste zu Hacken, scharfen Instrumenten und zu Werkzeugen des Ackerbaues verwendet wurde, das andere zu Gefäsen und allerlei Hausgeräthe. Auch verstanden es die Einwohner Silber-, Zinnund Bleiminen zu bearbeiten; aber weder Silber noch Gold, das man auf der Oberfläche der Erde oder in dem Rinnsal der Flüsse fandgalten als gewöhnliches Tauschmittel. Diese Metalle waren auch sonst nicht besonders geschätzt im Lande. Zinnstücke in der Form eines Hammers und Cacaopäcke mit einer bestimmten Anzahl von Körnern gingen als gemeine Münze. "Glückliches Geld," ruft Peter Martyn

<sup>1)</sup> Prescott. I. 63. 87.

aus, "welches vor Geis bewahrt, das man weder aufbewahren noch vergraben kann".).

#### 18. Gesetze und Sitten der Axteken.

Die Gesetze der Azteken waren sehr streng, doch findet man in den wenigen Bruchstücken, welche sich in den hieroglyphischen Gemälden erhielten, keine Spuren der oben berichteten Anordnungen im Lande Fusang. Wohl aber stand auch Montezuma ein Erbadel zur Seite, der ebenfalls in verschiedene Rangklassen zerfiel, worüber aber die Schriftsteller widersprechende Angaben enthalten. Zurita spricht von vier Ordnungen der Häuptlinge, welche keine Abgaben bezahlten und sich auch anderer Sonderrechte erfreuten <sup>2</sup>).

Die Weise zu freien gleicht der, welche heutigen Tages noch in Kamtschatka vorkommt. Von den Trauerceremonien der Azteken erhielten wir keine Kunde; wir wissen nur, dass ihre Könige besondere Paläste hatten, worin sie die Trauerzeit um die nächsten Verwandten zubrachten 3). Bei den Festlichkeiten der Götter ertönten Trommeln und Hörner; sie mögen also auch die Begleiter der Könige, als Repräsentanten der Gottheit, gewesen sein 1). Die Azteken rechneten nach einem Zeitraum von 52 Jahren und haben bekanntlich die Umlaufszeit der Erde um die Sonne sehr genau gekannt. Der zehnjährige Cyclus in unserm Berichte mag eine Unterabtheilung des 52jährigen gewesen oder auch zu einer selbständigen Rechnung gebraucht worden sein, wie dies bei dem zehnjährigen Cyclus der Chinesen der Fall ist, dessen Bezeichnungen Stämme heißen. Merkwürdig ist, dass Mongolen und Mandschu diese Stämme mit Wörtern belegen, welche Farben bedeuten, was vielleicht in Zusammenhang steht mit den fürstlichen Kleidern verschiedener Farben in den verschiedenen Jahren des Cyclus zu Fusang '). So heißen bei diesen tatarischen Völkern die zwei ersten Jahre des zehnjährigen Zeitkreises grün und grünlich, die zwei andern roth und röthlich, die zwei folgenden gelb und gelblich, die zwei hernach weiss und weisslich und endlich die beiden letzten schwarz und schwärzlich. Es scheint unmöglich, diesen Cyclus der Azteken mit denen der asiatischen Völker, welche durchgängig nach Zeiträumen von sechszig Jahren rechnen, in irgend eine Verbindung zu bringen.

<sup>1)</sup> Prescott. I. 92.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Prescott. I. 18.

<sup>3)</sup> Mithridates. III. 88.

<sup>4)</sup> Bernal Diaz, Hist. de la Conquista. p. 152. 158. Prescott. III. 87. 97.

<sup>5)</sup> Gaubil, Observations mathématiques. Paris 1782. II. 185.

#### 19. Hausthiere.

Die Asteken haben keine Zug- und Lastthiere; Pferde wurden ' bekanntlich in der ganzen neuen Welt nicht gefunden. Der Bericht des chinesischen Reisenden findet also auf die spätere mexicanische Monarchie keine Anwendung. Zwei Gattungen wilder Ochsen mit großen Hörnern zogen vor der Ankunft der Spanier Heerdenweise in den Ebenen am Fluss del Norte herum 1); sie mochten von den früheren Bewohnern gezähmt und als Hausthiere gebraucht worden sein. Auch hat man Hirschgeweihe unter den Ruinen mexicanischer Gebäude gefunden und Montezuma zeigte den Spaniern solche ungeheure Geweihe als Seltenheiten 2). Es ist möglich, dass die Hirsche früher von Obercalifornien und anderen Gegenden Nordamerikas, wo sie jetzt noch in großen Heerden herumziehen, weiter hinab nach den mittleren Gegenden reichten. Einem Bewohner Chinas mochte es gar seltsam vorkommen, dass man aus der Milch der Hirschkühe Butter bereitet, weil dies ehemals, wie heutigen Tages noch, selten vorkommt im Mittelreiche. Wie die Bewohner Tschusans sahen, dass die englischen Matrosen Ziegen molken, konnten sich auch die alten ernsten Männer des Lachens nicht enthalten. Uebrigens kann auch ein dem Pferde ähnliches Thier von dem reisenden Chinesen mit dem Charakter Ma oder Pferd bezeichnet worden sein - Verwechslungen gleicher Art finden nicht selten statt bei den verschiedensten Berichterstattern. So hat man die Namen vieler Thiere der alten Welt auf solche in der neuen übertragen, welche gans verschiedenen Gattungen angehören. Die östlichen Grenzen des asiatischen Kontinents sind auch die Grenzen des Heimatlandes der Pferde; es scheint sogar, dass sie erst im dritten Jahrhundert unserer Zeitrechnung von Korea aus in Japan eingeführt wurden \*). Mag nun aber der Irrthum in Betreff der amerikanischen Pferde dieser oder jener Quelle entnommen sein; der unbesangene umsichtige Forscher wird dadurch nicht bewogen werden, die ganze Nachricht über Fusang-Mexiko für ein eitles Märchen zu erklären. Mir scheint diese Beschreibung der westlichen Küstenländer Amerikas in den Jahrbüchern der Chinesen wenigstens eben so zuverlässig, wie die Berichte über die Entdeckung östlicher Striche der neuen Welt in den isländischen Sagas.

<sup>1)</sup> Humboldt, Neuspanien. III. 188.

<sup>2)</sup> Daselbst. II. 248.

<sup>3)</sup> Nipponki, d. h. Jahrbücher Japans, a. a. O. unter dem Jahre 284. Es kamen in diesem Jahre Pferde von Korea, doch wird nicht ausdrücklich bemerkt, daß tie die ersten in Japan waren.

## 20. Chinesen und Japanen auf der Hawaigruppe und im nordwestlichen Amerika.

Zur Unterstützung der Annahme einer ehemaligen, wenn auch zufälligen Verbindung Chinas und Japans mit den Inseln zwischen Asien und Amerika und den Westküsten dieses Erdtheiles können noch eine Anzahl Thatsachen aus neuern Zeiten angeführt werden. Wenn die Chinesen und Japanen, welchen vermöge ihrer Bekanntschaft mit dem Kompass seit den ältesten Zeiten ihrer Geschichte dies nicht besonders schwer fallen konnte, auch absichtlich keine Seefahrten nach Amerika unternommen haben, so geschah es doch und geschieht jetzt noch, dass Schiffer des östlichen Asiens, Chinesen und Japanen, gleichwie Russen von Ochotzk' und Kamtschatka 1) nach den Inseln und Küsten der neuen Welt verschlagen werden. Es hörten die frühesten spanischen Reisenden und Entdecker von fremden Kaufleuten, welche auf den nordwestlichen Küsten Amerikas gelandet waren: man will sogar Bruchstücke chinesischer Schiffe gesehen haben 2). Auch wissen wir, dass eine japanische Dschonk durch Zufall einen großen Kontinent im Osten entdeckte, daselbst überwinterte und dann glücklich nach der Heimat zurückkehrte. Die Japanen hatten bemerkt, dass sich das Land weiter nach Nordwesten erstreckt 3). Sie mochten in den Gegenden Kaliforniens den Winter zugebracht und die Küsten höher hinauf im Norden sammt der Halbinsel Aliaska entdeckt haben.

Gegen Ende des Jahres 1832 scheiterte ein japanisches Schiff auf Oahu, einer der Inseln der Sandwichsgruppe, wovon der "Hawaische Zuschauer" folgende ausführliche Nachricht enthält. "Dies japanische Schiff hatte neun Mann an Bord, die von einer der südlichen Inseln des östlichen Reiches Fische nach Jedo bringen wollten. Ein Sturm jagte sie in die offene See, wo sie zehn bis eilf Monate herumgetrieben wurden, bis sie endlich (December 1832) im Hafen Waiala der Insel Oahu landeten. Das Schiff ging zu Grunde, die Mannschaft wurde aber wohlbehalten nach Honolulu gebracht, wo sie achtzehn Monate verweilte und dann auf ihr Verlangen nach Kamtschatka übersiedelte, hoffend, sich von hier heimlich in ihr Vaterland einzuschleichen." Denn die grausam-barbarische Regierung Japans jener Tage

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Eine Nachricht über ein russisches Schiff, welches 1761 nach Californien verschlagen wurde, steht in den Reisen einiger Missionäre der Gesellschaft Jesu in Amerika, herausgegeben von Murr. Nürnberg 1785. 337.

<sup>2)</sup> Torquemada Mon. Ind. III. 7. Acosta, Hist. nat. Amer. III. 12.

<sup>3)</sup> Kampfer, Geschichte von Japan. Lemgo 1777. I. 82.

hatte, noch immer eingedenk der schlimmen Ränke portugiesischer Jesuiten und aus Furcht vor den heimlichen Anschlägen der benachbarten Russen, selbst ihren eigenen unglücklichen schiffbrüchigen Unterthanen die Rückkehr in die Heimat untersagt. "Als die Bewohner der Hawai", so fährt der Zuschauer fort, "diese Fremdlinge sahen, ihnen so ähnlich in äußerlicher Gestalt, in manchen Sitten und Gewohnheiten, erstaunten sie sehr und erklärten einstimmig: Es ist jetzt keinem Zweifel mehr unterworfen, wir kamen aus Asien").

Ein anderes Beispiel von einem japanischen Schiffe in Amerika und von der ehemals rücksichtslosen eisernen Politik der japanischen Regierung ist folgendes: Während des Winters 1833-1834 litt eine Dechonk aus Japan auf der Nordwestküste Amerikas, in der Nähe der Königin-Charlotte-Insel, Schiffbruch; die zahlreiche, durch Hungersnoth geschwächte Mannschaft war bis auf zwei Personen von den Eingebornen ermordet. Die Handelsgesellschaft der Hudsonsbay nahm sich dieser Unglücklichen an, sandte sie (1834) nach England, von wo sie nach Macao befördert wurden. Man betrachtete dies für ein glückliches Ereigniss, hoffend, die Regierung zu Jedo würde sich für die menschliche Behandlung ihrer Unterthanen dankbar zeigen, vielleicht gar ihren Bann gegen alle Fremden aufgeben. Vergebens. Das Schiff, welches den Gebietern des östlichen Reiches ihre Unterthanen zurückzubringen und nebenbei die Lehre des Evangeliums - Karl Gützlaff war an Bord — in Japan verbreiten wollte, ward mit Kanonenkugeln empfangen und musste unverrichteter Dinge die Küsten des unwirthbaren Landes verlassen. Alle diese verschiedenen Thatsachen zeigen hinlänglich, dass eine Fahrt der Völker des chinesischen Kultursystems nach Amerika und den benachbarten Inseln zu den nicht seltenen Ereignissen gehört. Auch mochten andererseits die Bewohner dieser Eilande in ihren schwächlichen Booten von Zeit zu Zeit, zufällig oder mit Absicht, auf dem asiatischen Kontinente gelandet sein. "Es ist bewunderungswürdig," sagt der Jesuit Hieronymus d'Angelis, "der erste Europäer, welcher 1618 Jeso besuchte"), wie kühn diese Leute und wie erfahren sie in der Schifffahrt sind. In ihren gebrechlichen Fahrzeugen unternehmen sie Seereisen von zwei bis drei Monaten, und so viel auf dem Meere auch umkommen mögen,

Hawaian Spectator. I. 296, angeführt in Belcher's Voyage round the world.
 London 1848. I. 304. Jarves, History of the Sundwich Islands. London 1848.
 Nach einer Ueberlieferung der Inselbewohner wären mehrere solche Schiffe vor der Ankunft der Weißen auf Hawaii gescheitert.

P. Dan. Bartoli, Dell' Historia della Campagnia di Giesu. In Roma 1640.
 71. D'Angelis hatte selbst eine Karte von Jeso entworfen.

1

immer finden sich neue Abenteurer, welche dasselbe kühne Wagstück unternehmen."

Seit der Eröffnung und dem Eintritte Japans in die Weltbewegung haben sich natürlich auch diese Verhältnisse ganz anders gestaltet. Gehören doch jetzt Fahrten vom östlichen Asien nach dem westlichen Amerika und umgekehrt zu den gewöhnlichsten beinahe täglichen Erscheinungen. Die zahlreiche japanische Gesandtschaft, welche (1860) über die Hawai-Inseln und Kalifornien nach Washington gekommen — sie ist ausführlich in meiner ostasiatischen Geschichte beschrieben — steht noch in frischer Erinnerung 1).

## X.

# Die Indianerstämme von Loreto<sup>2</sup>).

Von Dr. Langkavel.

Die Provinz Loreto, so groß wie alle Departements von Peru zusammen, wird begrenzt nördlich von Ecuador, östlich von Brasilien, südlich durch die Departements von Cuzco, Ayacucho, Junin, westlich durch die von Libertad und Amazonas.

Wenn gleich das Klima heiß und feucht zu nennen ist, so ist die hohe Temperatur doch nicht sehr lästig, da häufige Regen und ein fast wunderbares Flußnetz, das seine Gewässer dem Amazonenstrom zuführt, durch Verdunsten die Luft stets erfrischen.

Die Eingeborenen von Loreto sind gans verschieden von denen in den anderen Theilen Perus und haben von den Zeiten der Incas an, die sie nicht zu unterjochen vermochten, zum größten Theile bis auf den heutigen Tag ihre Unabhängigkeit noch bewahrt. Es giebt in jenem großen Landstriche also jetzt abhängige und wilde Indianer, die von Norden und Osten seit der Spanischen Eroberung dort eindrangen und endlich Mischlinge von abhängigen, wilden und einge-

<sup>&#</sup>x27;) Ostasiatische Geschichte, vom erstan chinesischen Krieg his zu den Verträgen zu Peking (1840—1860). Von Karl Friedrich Neumann. Leipzig 1861. 885 ff.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Aus No. 1 der: Anthropological Review, and Journal of the anthropolog. Society of London. On the Indian tribes of the great district of Loreto, in Northern Peru. By Prof. Antonio Raimondy of Lima. (Apuntes sobre la Previncia literal de Loreto, Lima 1862.) Translated from the Spanish by Wm. Bellawrt.

drungenen Stämmen. Die wilden Indianer oder Indios infieles, wie die Spanier sie zu nennen pflegen, haben eine besondere Sprache; die Abhängigen, die ebenso wie die Vorigen zu verschiedenen Stämmen gehören, unterscheiden sich zwar auch durch die Sprache, jedoch spricht ein großer Theil derselben das Quichua, die Inca-Sprache, und versteht spanisch. Die Bewohner von Moyobamba (5° 30′ 29″ S.) sind Weiße und Mischlinge von Indianern; die von Tarapoto Weiße, Mischlinge und Indianer; zu ihnen gehören auch die Lama-Stämme. Die Indianer dieses Theiles gebrauchen auf der Jagd das Blasrohr (cerbstams) mit vergifteten Pfeilen; das Pfeilgift erhalten sie von den Lamas.

Die Indianer am Huallagasusse in den Districten von Tingo Maria und Pachiza gehören zu zwei im Jahre 1676 unterworsenen Völkerschaften, besitzen ihre eigene Sprache und sind bekannt unter den Namen der Cholones und Hibitos. Die Mehrzahl von ihnen kann man nur deshalb Christen nennen, weil sie die Tause empfangen haben. Sie sind faul und im höchsten Grade der Trunkenheit ergeben. Das berauschende aus der Yuca bereitete Getränk heist musato. Gesicht und Körper bemalen sie mit dem Fruchtsast von kuito oder jagua (Genipa oblongifolia, Rz. et Par.) mit achote (dem rothen Farbstoff aus dem Fruchtmark von Bixa Orellana, L.) und treiben nur gerade so viel Ackerbau als zu ihrem Lebensunterhalt nöthig ist. Ihre Kleidung besteht aus einem baumwollenen Hemde und weiten Pumphosen, durch eine Art von wildem Indigo blau gefärbt.

Die Indianer des Jévaro-Districts, über welche W. Bollaert') nähere Nachrichten gab, wurden theilweise schon 1517 unterworfen und besitzen eine eigene Sprache; einige sprechen aber auch das Quichua. Haben sie spanisch gelernt, so nimmt man sie gern als Dienstboten, denn sie sind ein kräftiger Menschenschlag, gelehrig und bei schweren Arbeiten sehr gut zu gebrauchen. Lasten von hundert Pfund bringen sie mit Leichtigkeit über die schwierigsten Gebirgspfade. Die Männer bekleiden sich mit baumwollenen Hemden und weiten Hosen, die Frauen bedecken die unteren Körpertheile mit der pampanilla, die oberen bisweilen mit einem Mantel, in den sie die kleinen Kinder einschlagen und so vor sich tragen.

Die abhängigen Yurimaguas-Indianer gehören zu verschiedenen Stämmen; einer der bedeutendsten ist der der Cocamillas, welche jetzt das Dorf Laguna bewohnen. Sie sind sehr geschickt in der Flußschifffahrt, besonders auf dem so schwierigen Huallaga, kleiden sich wie die Vorigen und jagen mit der cerbatana mit größter Fertigkeit.

<sup>1)</sup> Account of the Jévaros of Ecuador in Trans. Ethno. Soc. 1862, in convection with the "Idol Human Heads" of the nation.

Die Nauta-Indianer sind getauft und bestehen ans drei verschiedenen Völkerschaften, den Llameos, Cocamas und Omaguas, deren jede ihre besondere Mundart hat. Sie sind meist Kärrner und Bootsleute. Außer der cerbatana gebrauchen sie auf der Jagd, besonders auf packi (Vastres gigas) und Seekühe (Manatus americanus) noch die sisga (Harpune?).

Die Bewohner von Jquitos, Pebas und Loreto sind eine Mischung von getauften und wilden Indianern; erstere bedecken die unteren Körpertheile, die anderen gehen völlig nackt. Ihr Gesichtsschmuck besteht in rothen und schwarzen Streifen; sie besitzen Lanzen und vergiftete Pfeile.

Die Yaquas, von nicht angenehmem Aeusern, bedecken den Unterleib mit der Rinde von *Llauchama*, tragen kurzgeschnittenes Haar, bisweilen mit Federn ausgeschmückt; einige dieselben auch an Arm und Hals.

Die Oregones gehen nackt, haben langes Haar und die Gewohnheit, runde Holzstückchen im Ohr zu tragen, so daß das Ohrläppchen bisweilen bis auf die Schulter reicht. Dies gab ihnen den Namen Oregones, d. h. Dickohr. Einige haben auch Holzstücke durch den Nasenknorpel gezogen und bemalen ihr Gesicht mit achote. Für viele Indianer dieses Theiles von Peru bereiten sie das Pfeilgift.

Die Tucunas gehen nackt, tragen das Haar an jeder Seite lang, dagegen an der Stirn kurzgeschnitten und ein Halsband von Jaguaroder Affenzähnen; auch sie bereiten Pfeilgift.

Die Mayorunas haben in der Lippe ein Stück Holz. Einige sind recht gelehrig und betriebsam; andere dagegen streifen in den Wäldern umher und liegen mit den wilden Indianern vom Ucayali in stetem Kriege. Kommen Indianerstämme an diesen Flus um Fische zu fangen und einzusalzen, so schlafen sie aus Furcht vor den Mayorunas nie an seinem rechten Ufer.

In dem Theile des Marañon zwischen Pongo de Manseriche 1) und der Mündung des Pastasa werden die wilden Jévaros gefunden, die in Muratos, Huambisas, Aguarumas und Antipas zerfallen. Sie gehen meistens nackt, sind sehr kriegerisch und schwingen die Lanze mit großer Geschicklichkeit. Sie liegen beständig mit einander in Fehden, besonders die Aguarumas mit den Antipas, die oberhalb von Pongo de Manseriche wohnen. Die Aguarumas wohnen zwischen der Mündung des Nieva und Pongo de Manseriche. Die vom Bischof von

<sup>1)</sup> In Peru werden alle von den senkrecht außteigenden Felsen gebildeten Flußengen so genannt. Das Wort kommt her von Peace (Quichus) und bedeutet Thor-

Chachapoyas geleitete Expedition entdeckte sie 1859. Gegenwärtig sind fast alle abhängig und besuchen häufig Chachapoyas (6° 7' 41" S. 78° 55' W.). Die Jévaros besitzen eine eigene Sprache, die für's Ohr nicht unangenehm klingt. Einige, besonders manche Häuptlinge der Aguarumas, verstehen auch ein wenig das Quichua, so dass es den Anschein hat, als wäre dieser Theil einst von den Incas unterjocht worden.

Die Ufer des Ucayali und seiner Zuflüsse bewohnen noch viele andere wilde Stämme, nur einige wurden abhängig und leben im Dorfe Sarayaco. Zu den bedeutendsten wilden Stämmen gehören die Piros, Campas, Amahuacas, Remos, Conibos, Setebos, Sipibos und Caschibos. Alle diese, mit Ausnahme der letzten, die am Flusse Pachitea wohnen, tragen ein weites baumwollenes Gewand (cusma), das sie selbst weben, und das in seiner Weite und Farbe nach den einzelnen Stämmen variirt.

Die Piros kennt man in den Wäldern von Cuzco unter dem Namen Chontaquiros. Von allen an jenem Flusse wohnenden sind sie die intelligentesten und tapfersten und sehen auch am besten aus. Sie treiben Tauschhandel mit Wachs für Handwerkszeug, baumwollene Stoffe, Fischangeln, Glasperlen etc. Ihr Hauptort heißt Santa Rosa de los Piros am Zusammenfluß des Tambo und Santa Ana oder Urubamba. Den Namen Chontaquiros gab man ihnen, weil sie die Gewohnheit haben ihre Zähne mit einer schwarzfärbenden Wurzel einsureiben: Chonta = schwarzes Holz, quiros = Zahn. Mit Chonta färben auch die Setebos, Sipibos und Conibos ihre Zähne. Die Piros haben eine besondere Sprache und sind stets an dem schwärzlichen cusma zu erkennen.

Die Campas, auch unter dem Namen Antis bekannt, bewohnen den großen District zwischen dem Santa Ana- und Chanchamayofluß. Es ist eine kriegerische und auch durch ihre Anzahl bedeutende Völkerschaft, die sich von den Piros durch die Sprache, das weitere gelbe cusma und dadurch, daß sie ihre Zähne nie schwarz färben, unterscheidet. Die vielen Vocale in ihrer Sprache machen dieselbe dem Ohre angenehm. Obgleich man kaum ein Wort findet, das zwei Sprachen dort mit einander gemein haben, so haben sie doch alle die Eigenthämlichkeit, daß die Namen für die einzelnen Körpertheile immer mit demselben Buchstaben anfangen, z. B. in der Sprache der Piros mit W, in der der Campas mit N. Die in den Wäldern vom Chanchamayo hausenden Campos sind die kriegerischsten; sie treten auch nie mit den Weißen in irgend welche freundschaftliche Verbinbindungen.

Die wilden Amahuacas leben an den Ufern der Zuflüsse des Ucayali,

sind gelehrig und intelligent und deshalb weniger für Krieg. Die Piros, Conibos, Setebos u. a. dringen öfter unerwartet in ihr Gebiet ein, tödten die Männer, verkaufen die Kinder als Sklaven und nehmen die Frauen mit sich. In der Missionsstation von Sarayaco sah Raimondy einen kleinen Amahuaca-Kaaben, der in kurzer Zeit lesen und correct schreiben gelernt hatte. Vom rechten Ufer des Ucayali an breiten sie sich bis weit in's Innere aus, und einige von ihnen gaben genauere Nachrichten über eine Völkerschaft von Negros, mit denen sie auf friedlichem Fuse stehen. Wahrscheinlich sind dies aus Brasilien entflohene Sklaven.

Die wilden Remas bewohnen den ausgedehnten Landstrich an der rechten Seite des Ucayali zwischen den Canchahuaya-Bergen und dem Tamaya-Flusse; ihre größte Zahl lebt jetzt jedoch im Thal von Callaria, wo im Jahre 1859 der Pater Calvo ein Dorf gründete, um dadurch die verheerenden Streifzüge der Conibos zu verhindern. Von allen anderen unterscheiden sich die Remos dadurch, daß sie, anstatt mit achote oder huito ihr Gesicht zu bemalen, die Haut mit einem Dorn aufstechen und dann den Rauch von Resina Copal eindringen lassen.

Nicht leicht von einander zu unterscheiden sind die Setebos, Sipibos und Conibos, da sie sich fast gleich kleiden und dieselbe Sprache -Pana - sprechen. Sie wandern um den Ucayali herum vom Pachiteafluss bis zum Marañon. Die Campas und einige Piros durchbohren die Nasenspitze (tabique), um eine kleine Silberplatte, die einen Theil der Oberlippe bedeckt, von da herunter hängen zu lassen. Die Conibos haben noch jetzt die Gewohnheit durch zwei Bretter, das eine an der Stirn, das andere am Hinterhaupt, den Kopf ihrer Kinder abzuplatten. Dadurch tritt der Vorderkopf zurück, der Hinterkopf verlängert sich, und der ganze Schädel erhält große Aehnlichkeit mit den in alten peruanischen Gräbern aufgefundenen. In der Missionsstation von Sarayaco sah Raimondy einst einen jungen Knaben mit einer rundlichen Knochenauftreibung auf der Stirn; sie war dadurch entstanden, dass das auf die Stirn gelegte Brett ein Loch hatte, und deshalb erhielt das os frontale diese Veränderung. Die Haut der wilden Setebos, Sipibos und Conibos ist rauh, fast schuppig zu nennen, besonders bei den Erwachsenen wegen der vielen Mosquitostiche und einer unter ihnen allgemein verbreiteten Art von Krätzmilben. Da alle wilden Stämme des Ucayali in Polygamie leben, so fehlt ihnen die genügende Anzahl von Frauen und auchen sie dieselben, wie schon oben erwähnt, durch Diebstshl und Raub zu ersetzen.

Die wildeste der Völkerschaften am Ucayali und seinen Zuflüssen

sind die Caschibos, besonders häufig an dem Ufer des Pachites und Aguaitia. Sie gehen nackt und werden für Cannibalen gehalten. Wenn es sich bewahrheiten sollte, dass alle Leute von ihnen verzehrt werden, so kann diese Gewohnheit doch eher aus religiösem Aberglauben entstanden als ein Act der Grausamkeit sein. Man erzählt, dass bei der Ankündigung, aufgegessen zu werden, die alten Leute stets von Freude erfüllt seien; sie wären dann ja mit ihren früher heimgegangenen Verwandten bald wieder vereint. Auch bei vielen anderen Völkerschaften Perus findet sich diese Sitte. So erzählt der italienische Reisende Osculati, dass ein getaufter Mayoruna in seiner Todesstunde sich sehr unglücklich und niedergeschlagen gefühlt habe, und nur aus dem Grunde, weil er als Christ nun nicht mehr von seinen Verwandten, sondern allmälig von Würmern verzehrt werden würde. Meiner Meinung nach können die Caschibos eben so viel wie die anderen Stämme civilisirt werden, und liefert der Vater Calvo, der mehrere Reisen nach dem Flus Pachitea unternahm, einen überzeugenden Beweis dadurch, dass er mit vielen von ihnen in nähere Verbindung trat, und mehr als hundert jetzt dem Christenthum nicht mehr feindlich entgegenstehen. Dies gelang ihm aber nicht durch Gewaltmaassregeln, sondern durch liebevolles wohlwollendes Entgegenkommen, durch Geschenke von Messern, Fischangeln, Glasperlen etc. Solche nützlichen Geschenke vermögen bei diesen Leuten stets mehr als die beredteste Beredsamkeit. Raimondy sah einst einen Conibo zu Sarayaco, der zum Lohn dafür, dass er seinen Sohn taufen ließ, Fischangeln erhalten hatte, am anderen Tage wiederkommen, um ihn nochmals taufen zu lassen und nochmals ein so werthvolles Geschenk zu erhalten.

Die Caschibos scheinen mit den Setebos, Sipibos und Conibos verwandt zu sein, da alle das Pana verstehen, und was sie sprechen, nur ein Dialect jener Sprache ist. Das Pana wird überhaupt, unbedeutende Dialectverschiedenheiten abgerechnet, von allen wilden Indianern am Ucayali und seinen Zuflüssen gesprochen, mit Ausnahme der Piros und Campas. Vom Quichua ist es sehr verschieden und verhältnismäsig ziemlich reich zu nennen; es besitzt viele Wörter, die bei einer Uebersetzung nur durch Umschreibung sich wiedergeben lassen. Die vielen Aspiraten und Gutturalen erschweren die Aussprache. Die in ein Verbum geschobene Partikel ma bedeutet das Deutsche "lassen", z. B. pique = essen, pimaqui = essen lassen.

Alle Eingeborenen von Loreto haben ein unvollkommenes Zahlensystem, nur bis 3, 4 und 5; was sie nicht an den Fingern absählen können, nennen sie "viel". Die Jévaros zählen in ihrer Sprache auch nur bis 5, haben aber die anderen durch die Quichua-Zahlen ergänzt:

alsa eins, catuta zwei, kala drei, ingatu vier, aleyticion fünf: dann folgen bis 10 die Quichua-Zahlen und dann beide mit einander vermischt.

Die Bevölkerung ist der Zahl nach sehr verschieden angegeben worden; von manchen bis auf 200,000. Raimondy's Meinung nach wird sie jetzt nicht die von 30 oder 40,000 übersteigen. Früher mag sie bedeutender gewesen sein, doch verringerte sie sich beträchtlich durch verschiedene heftige Epidemien. Pater Pallarez, der im Jahre 1854 alle Thäler rechts und links vom Ucayali-, von Sarayaco bis zum Tamboflusse genau durchforschte, zählte 1830 Seelen (709 Männer, 699 Frauen und 422 Kinder unter 14 Jahren). Rechnet man dazu die, welche bei dem Ton des mitgenommenen "organ" nicht zum Vorschein kamen, so werden doch nicht viel mehr als 2000 diesen ganzen Landstrich bewohnen; dazu dann noch 2000 für die Campas und die wenigen, welche oberhalb des Tambo und anterhalb von Sarayaco wohnen; also alles in allem 4000 für die ganze Strecke des Ucayali und seiner Zuflüsse.

Rechnet man ferner für jeden der größeren und kleineren auf Peruvianischem Gebiet in den Marañon fließenden Ströme 1—2000 Bewohner, so erhält man circa 40,000, mit den Weißen und Mischlingen 45,000, dazu noch ungefähr 5000, die zerstreut hie und da sich vorfinden, im Ganzen also 50,000 "reduced Indians" und 30—40,000 wilde, für den ganzen District von Loreto somit 80—90,000.

Die Gebirge von Loreto sind reich an Steinsalz, schwefelsaurem Kalk, Alaun, Schwefel, Eisenerzen und Gold; letztes wird besonders im Napofluß, an verschiedenen Stellen des Marañon, besonders in der Nähe von Pongo de Manseriche gefanden. Die bedeutendsten Goldwäschen sind: Chaupirumi, Pucayaco, San Ignacio, Paragua, Carentura, Achiral, Limon, Nitagua etc.

In den Gebirgen von Augaisa, wo der Mayo entspringt, soll gleichfalls Gold in Ueberflus sein.

Pisang ist das Brod der Bewohner jener Gegenden; aus seinen reifen Früchten bereitet man ein alkoholhaltiges Getränk. Yuca (Manihot Aipi, Pohl.) ist die zweite für alle Indianer unentbehrliche Pflanze. Man bereitet Brod daraus und auch das Lieblingsgetränk Mussto. Will man sich einen Begriff von der Zubereitungsart dieses Getränkes machen, so muß man vor einem ihrer Feste die Wohnungen der Wilden am Ucayali besuchen. Auf der einen Seite sitzen viele halbnackte Frauen um einen Haufen Yuca und schälen sie, auf der anderen wirft eine Frau sie sodann in ein sehr großes irdenes Gefäß, gießt etwas Wasser binzu, bedeckt sie mit Blättern und läßt es kochen. Die ganze Masse wird dann in einem ausgehöhlten Baumstumpfe geknetet, die Frauen und öfter auch die Männer sitzen im Kreise, nehmen davon

etwas in den Mund, kauen ès gehörig, speien es dann auf einen Haufen 1) und wiederholen die appetitliche Experimente mehrmals. Dann wird die Masse mit den Händen geknetet und zum Gähren auf 2-4 Tage in irdene Gefäße gebracht. Nun endlich ist der Masato fertig. und auf allen Reisen führt man ihn, der sowohl Speise als auch Trank ist, mit sich. Wollen sie trinken, so nehmen sie davon eine Hand voll lösen es in dem nöthigen Wasser durch Zerreiben mit den Händen auf, und das liebliche Getränk ist fertig. Arrow-root oder Chuño wird ebenfalls aus dieser Pflanze gewonnen und führt dort den brasilianischen Namen Farina. Yuca wird gewöhnlich nach 6 Monaten geerndtet; Reis und Mais sehr reichlich schon in 5, das Zuckerrohr in 6—7 Monaten; Cocusnussbäume lassen jährlich 6 Erndten zu; Taback gedeiht üppig, Baumwolle (G. arboreum und G. Peruvianum) wächst ohne Cultur, davon verfertigen sie tucuvo, Kleider und Fischnetze. Kaffee und Cocus gedeihen vortrefflich und ganz von selbst. Bombonaje (Carludovica palmata, R. et P.), wovon die sogenannten echten Panamahüte gemacht werden, wird nicht cultivirt, wächst wild. Pischuego (Guilielma speciosa, Mart.), eine elegante Palme, liefert in ihrer Frucht eine vortreffliche Speise, ebenso eine andere Palme, die Aguaje (Mauritia fluxuosa, L.). Aus den Fruchtschalen von Tutumo (Crescentia Cujete, L.) wird allerlei Hausgeräth gemacht. liefert Loreto in großer Menge: Orangen, Limonen, Persea gratissima, Gärtn., Inga vera, Willd., Lumma obovata, Kth., Anacardium occidentale, L., Paparo, Bunchosia tuberculata, D. C., Malpighia setosa, Spr., Artocorpus, Bromelia ananas bis zu 18 Pfund schwer, Capsicum, Phaseolus, Bisia Orellana, sodann Heliconia, Alpinia, Maranta, Justicia, Costus, Ipecacuanha, Phytelephas macrocarpa, R. et P., Jacquinia armillaris, L., mit deren giftiger Wurzel man die Fische in den Flüssen betäubt, um sie leichter fangen zu können, Mikania gegen Schlangenbifs gebraucht, Vanilla, Anamirta Cocculus, W. et A., Strycknos, aus dem die Ticquas Gift bereiten, die wohlriechende Pucheri (Nectandra Puchuri major et minor, N. et Mart.), deren Frucht bei Dysenterien gebrancht wird. Quina - quina, aus dem man Perubalsam gewinnt 1), Copaifers, Cinchons, Matico (Artanthe elongata, Miq.) für Wunden, Wachspalmen, Mahagoni, Cedern, Balsaholz, der Llanchma-Baum liefert Stoff zu Betten, des Tucueri dunne Rinde gebraucht man statt des Papiers

<sup>1)</sup> Durch eine anniche Operation wird von anderen Indianern in Peru die Chicke bereitet.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Es ware nicht unwichtig für die Botanik zu erfahren, ob mit diesem Namen Myroxylon Hanburianum, Kltzsch., oder das bekanntere M. Pereirae, Kltzsch. gemeint sei. Vergl. Rosenthal, Synopsis plantarum diophericarum, p. 1929; Berg, Pharmazeutische Waarenkunde, 1863, p. 595 a. 598. Ann. des Uebersetzers.

bei Cigaretten, Huimba (ein Bomban), Genipa obleuglfelie, R. et P., aus der Frucht zicht man einen blauen Farbstoff sum Malen und na damit den Körper gegen die Mosquitos zu schützen, Georapia peliele, L., in deren hohlen Stämmen eine Wachs und Honig liefernde Bienenart lebt, Siphonia elastica, Pers., endlich noch manche andere aus der großen Familie der Palmen und schön blühende Pflanzen ohne Zahl.

Die Ticunas von Loreto bereiten vornehmlich das bekannte Ticunagift aus neun verschiedenen Pflanzen (wahrscheinlich Strychnes-Arten). Ein damit vergiftetes Thier stirbt in 2-3 Minuten.

## XI.

# Die Domkirche von Puebla.

Von Prof. Dr. Ed. Buschmann.

(2ter Theil des Aufsatzes: die Stadt Puebla, im Bd. 15. 1865 S. 195-212; eigentlich dort einzureihen S. 203 Zeile 7.)

Der Bau dieses prächtigen Tempels hat zufolge den Nachrichten. die man hat erlangen können, im Jahre 1552 begonnen: nach den Zeichnungen des Baumeisters Juan Gomez de Mora. Er hatte seinen Fortgang unter manchen Wechselfällen; und als im Jahr 1640 Palafox seinen Sitz einnahm, hatte das. Werk wieder einige Jahre lang geruht, obgleich das Gebäude 1636 schon bis zur Höhe der Säulen-Capitäler der Seitenschiffe aufgestiegen war, und der Altar der Könige nur noch der Schließung der Kuppel harrte und daran schon ein Bogen fertig war. — Wie gesagt, langte Juan de Palafox y Mendoza (vgl. S. 344) am 22 Juli 1640 als Bischof von Puebla an; und er beschäftigte aich sogleich damit das Werk fortsetzen zu lassen, wosu er und nach seinem Beispiele der Stadtrath und verschiedene Privatpersonen sehr bedeutende Summen schenkten. Der würdige Prälat erreichte es, daß die Kirche in 8 Jahren 8 Monaten und 5 Tagen beendigt wurde, mit einem Kostenantwand von 333,133 pesos i Real 11 granos! Am Sonntag 18 April 1649 wurde der Tempel eingeweiht, welche Ceremonie um 5 Uhr Morgens begann und um 3 Uhr Nachmittags endete: am Dienstag darauf wurden das heilige Sacrament hineingestellt und

<sup>)</sup> Ein peso oder spanischer Thaler ist == 1 dollar, d. h. etwa 1 Thir. 114 Sgr.; er hat 8 Realen, 1 grano ist The Real.

am Nachmittag die Ueberbleibsel der früheren Bischöfe in ihn übergeführt. Es war diess der erste prächtige Tempel, der nach guten Zeichnungen in Amerika errichtet wurde; denn die Domkirche von Mexico ist erst 4 Jahre später, 1653, unter dem Vicekönig Herzog von Alburquerque eingeweiht worden.

Die innere Grundfläche dieser Kirche bildet ein Parallelogramm von 117 varas 1) 18 Zoll (pulgadas) Länge von O nach W und 60 varas 12 Zoll Breite von 8 nach N. Es erheben sich drei Schiffe: deren mittleres vom Altar der Könige bis zur Hauptthür 117 varas 18 Zoll, die der Seiten 85 varas 18 Zoll von den ihnen gegenüberliegenden Altären bis zu den Mauern der zu ihnen gehörenden Thüren lang sind. Sie hat 14 Säulen von 21 varas 41 Fuß (?) Höhe vom Sockel bis zum Knauf und 3 varas 14 Zoll Dicke im Schaft: alle gereifelt; 6 Pfeiler von entsprechender Stärke und derselben Höhe tragen die Gewölbe und Bögen des Oberschiffs, und 18 in die Seitenmanern eingefügte Säulen von 14 varas vom Sockel zum Knauf halten die Gewölbe der Unterschiffe. Die 14 freistehenden Säulen, welche das Mittelschiff bilden, sind nicht rund, sondern jede bildet einen viereckigen Pfeiler mit einer in jede Seite eingefügten Säule; so bieten sie dem Auge 4 Säulen in jedem Pfeiler dar, so dass die Zahl der Säulen 74 und 6 Pilaster beträgt. Diese halten 12 sichtbare und 4 verborgene Hauptbögen, und außerdem 14 der Seitenschiffe: zusammen 30, von denen 23 gereifelt (istriados) und 7 viereckig sind. Die Gewölbe, welche dieses Gebäude decken, sind 11 de luneto, gehörig zum Mittel- und Queerstück; und 14 sphärische, zu den Seitenschiffen gehörig: alle mit vergoldeten Rosetten in der Mitte; dazu sind die der Capellen zu zählen, 14: so dass ihrer im ganzen 39 sind.

Was die Materialien anbetrifft, aus denen der Tempel gebildet ist: so sind Säulen, Bögen und Mauern aus Quadern und behauenen Steinen von vorzüglicher Arbeit; Gewölbe und Kuppel aus Kalk und Bansteinen: mit Ausnahme des cascaron der Hauptkuppel, welcher sehr leicht und aus Bimsstein ist. Der Fussboden ist von rothem und schwarzem Marmor, dessen abwechselnde Steine ein schönes Getäfel bilden. — Der Kuppeln sind 2: eine am Altar der Könige, ohne Schmick; die andre bei ihm am Queerschiff, welche 23 varas Erhebung hat. — Die Ordnung, in der sich das Gebäude hält, ist die dorische; und in doppeltem Verhältnis. — Das Chor läuft vom dritten Gewölbe, wenn man durch die Haupthür eintritt, bis zum vierten; es wird getheilt durch eine Mauer von 7 varas Höhe, gekrönt mit zierlichem Gebälk. — Das Gebäude erhellen 124 Fenster, davon 27 rund

<sup>1) 1</sup> sara oder spanische Elle ist = 8 Fus, genau = 838 Millimeter.

sind; 6 sind geblendet, weil es die Thurme erfordern. Zu diesen Ferstern wurden im Jahre 1664 2215 Glasscheiben verwandt.

Das Mittelschiff ist 16 varas breit und 29 varas hoch, jedes der Seitenschiffe 12 varas 41 Zoll breit und 21 varas 5 Zoll hoch bis zur Mitte des Gewölbes. Die Tiefe der Capellen beträgt 9 varas, die Breite gleichfalls 9. Die Gesammthöhe vom Fußboden bis zur Laterne (dem Thürmchen) der großen Kuppel, wo sich der foron im inneren Theile befindet, beträgt 51 varas.

Das Bisenwerk ist der Aufmerksamkeit werth: denn es passen vollständig zu einander die Gitter der Capellen, welche von oben nach unten gehn; das Geländer vom Presbyterium zum Chor, welches dessen Sims mit seinen Gittern und Thüren umgiebt; und das des Presbyteriums vom Altar der Könige. Diese ganze Arbeit ist für das Jahr 1691 zart.

Die Kirche hat 5 Thuren: drei in W. eine in S und eine in N. -Alle Capellen und übrigen Gerter des Innern dieser Domkirche besitzen schöne Altare, an denen sich werthvolle Malereien und Sculpturen befinden. Im Jahr 1798, unter dem Bischof Bienpica, sollte ein neues Tabernakel errichtet werden, und man verhandelte mit dem Director der Sculptur an der Academie zu Mexico, Manuel Tolsa: der zuerst eine Zeichnung und dann ein Modell lieferte. Ich übergehe eine Menge von Personen, welche nach einander mit der Leitung des Unternehmens beauftragt waren, so wie die Namen der Künstler, welche die einzelnen Theile gearbeitet haben; und berichte nur, daß nach Verlauf von 20 Jahren das prächtige, noch vorhandene Tabernakel beendigt und am 5 December 1819 eingeweiht wurde. Die Höhe des Tabernakels vom Boden bis zu Häupten der Bildsäule des heil. Petrus beträgt 25 varas; seine Grundfläche ist kreisförmig, die Ordnung die corinthische: alles von schönem Marmor, mit geschmackvollem Zierrath von im Feuer vergoldeter Bronze.

Zum Gottes dienste finden sich in der Domkirche Lampen und Ampeln (una lampara, candiles), Kirchen- und Altarleuchter (blandones, ciriales), und Aufsätze (ramilletes) von Silber; Monstranzen (custodias), Kelche und Gefäße (copones) von Gold und Edelsteinen '); reiche und prächtige Ornate: darunter der, welchen Vazquez der Kirche schenkte, als er von Rom zurückkehrte. Den purpurröthen Schmuck, welcher zur Festlichkeit des heil. Petrus und Paulus dient; soll Papst Gregor XVI bei gleicher Feierlichkeit in Rom auf Vazquez's Bitten geschenkt haben.

<sup>&#</sup>x27;) Clavigero (storia antica del Messico 1780 II, 207) nennt einen heiligen Stein, einen außerordentlich großen bearbeiteten Smaragd, in der Domkirche von Puebla.

Dia äußere Façada der Domkirche ist schön, sowohl durch ihren derischen Styl als durch die zwei viersekigen Thürme von ionischer Ordnung, welche ste in ihrer Front darbietst: deren einer vom Bischof de Santa Orus (1667—1768; s. 8. 345 Z.1) vollendet wurde. In dem Thurm, welcher der alte genannt wird, weil er wohl zuerst gebaut wurde, sind im ersten Stockwerk 10 Głocken; im zweiten 8 kleine Glocken (esquilas), und die Glocke der Uhr, welche einen sehr schönen Klang hat. Die große Glocke hängt in der Mitte; sie wurde von Francisco Marquez gegossen, 1637 geweiht, kostete 8202 pesas und wiegt 185 Centner. Die folgende, genannt die von Jesus, hat einen herrlichen Ton; sie wurde gegossen von Antonio de Herrera und Mateo Peregrina, kostete 10,207 peses 4 Realen und wiegt 163 Centner 1 Auroba 7 Pfund. Das große Glöckehen ist ohne gleichen.

Der Vorplatz (ario) breitet sich an der Haupt-Façade etwa 60 varas und auf der Seite des Platzes 17 aus; er ist ganz mit Fliesen belegt.

Der Altar der Könige trägt folgende Inschrift: "Dieser heilige Tempel, gewidmet (s invocacion) der unbesieckten Empfängnis der Jungsten Maria, unerer Herrinn, wurde hegonnen unter der Regierung des unbesiegbaren (invictisimo) Kaisers Carls V. Er ist fortgesetzt in den höchet glücklichen Zeiten des sehr kluggen (prudentisimo) Philipps II' seines Sohnes, des frommen (piisimo) Philippe III seines Enkels; und endlich auf Befehl des großen Philipps IV, unsres Herrn, da den Stuhl des heil. Petrus einzahm Papst Innocens X und diese neue Welt des nordlichen Erdkreises regierte Marcos de Torre y Rueda, Bischof von Yucatan. Juan de Polafox, Bischof dieser heiligen Kirche, hat ihn vollendet, gewidnet, gesegnet und eingeweiht; und ihn mit prächtigen Tabernakeln und Bildwerken (vetables) geziert, nachdem antre erlauchten Könige und im Wohlthun merschöpflichen Patrone an seinem Bau und Schmuck in hoher Frömmigkeit und Freigebigkeit mehr als 14 Millionen pesos aufgewandt haben: welchem frommen Werke sich angeschlossen haben das hochwürdige geistliche Capitel, die reguläre und weltliche Geistlichkeit: so wie diese höchst edle und getreue Stadt and unsählige Einwohnerschaft mit allgemeinem Beifall und undenkbarer Freude.

Am 18 April des Jahres 1649."

An diese, mehr strenge Beschreibung nach mexicanischen Quellen!) sei es mir erlaubt die mannigfaltigere Schilderung anzureihen, welche ein deutscher Architect, mein Reisegefährte Eduard Mühlenpfordt, (in seiner "Schilderung der Republik Mejico" 1844), die Nachrichten früherer Werke mit eignen Beobachtungen verbindend, von der Cathedrale von Pueble entwirft. Ich füge einige Zusätze in Klammern oder Anm. bei.

<sup>1)</sup> Nach José Maria Garcia zu Mexico im Mits 1860, der meistentheils eine Hendschrift des José Manno aus Puebla benutzte.

"Diess weitstuftige Gebäude", sagt er, "steht ganz frei auf einer erhöhten, schön mit Steinplatten belegten Estrade an der plaza meyer (dem greisen Marktplatte, dessen eine Seite es bildet). Mit ihren beiden schlanken Taurmen ist die Kirche im reinsten derischen Styl ans Quadern eines dunkel-grünken-granen Basaltgesteins erbaut. Ihr Aeuseres ist einfach. Nur wenige, aber passende architectonische Ornamente schmücken dasselbe; und an gesigneten Stellen sind Statuen von Heiligen angebracht: gearbeitet aus dem schönen, alabaster-gleichen, durchscheinenden kohlensauren Kalk, welcher nach seinem Fundorte tecuk genannt wird. Die Estrade umstehen eine Anzahl einfacher derischer Kettenpfeiler aus Basaltgestein, von denen einige ebenfalls Statuen aus tecak tragen. Die Ausenseiten der Gewölbe und Kuppeln, welche statt des Daches die Schiffe der Kirche überspannen, sind ganz mit weithin glänzenden Porzellan-Fliesen belegt.

Das Innere des Doms ist kühn gewölbt, von majestätischen Säulen getragen und über alle Beschreibung reich; aber so mit Schnitzwerk, Vergehlung, Pracht und Beiwerken jeder Art überladen, dass kaum noch eine Spur von Geschmack übrig geblieben, und von einem imposanten Total-Eindrucke gar keine Bede ist. (Der mittlere Theil des Ganzen ist z. B. so überladen, dass die Ansicht seiner Länge gehemmt wird.)

Der Hochaltar oder sogenannte cypres (gegen Süden liegend) ist erst 1805 durch einen italiänischen Künstler nach römischen Zeichnungen erbaut und hat über i Million pesos gekostet. Sein reiner Baustyl contrastirt gewaltig mit seinen geschmackwidrigen Umgebungen. ') Die Ausführung ist wohlgelungen, aber das Ganze zu colossal für das Gebäude. Die Spitze des Altars reicht bis in den Dom hinauf, ihn fast berührend. Die Materialien, aus welchen er besteht, sind einheimische Marmore und andere edle Steinarten. Mit seinen schlanken, die Kuppel tragenden Marmor-Säulen mit Basen und Capitälern von brunirtem Golde; mit den hohen silbernen Candelabern; dem ebenfalls silbernen, mit Statuen reich geschmückten Altartische und der das Ganze umlaufenden Balustrade von massivem Silber macht der cypres einen wirklich großartigen Eindruck. Oben unter seiner Kuppel ist eine Art von zweitem Chor, wo an gewissen Festtagen Messen gelesen und andere kirchliche Handlungen vorgenommen werden. Die Monstranz steigt sodann vom unteren Altare mittelst einer Maschinerie nach oben.

Man muss diese Cathedrale selbst sehen, um sich einen Begriff von ihrer Pracht und ihrem Reichthume machen zu können. Wohin das Auge blickt, trifft es auf Altäre von massivem Silber, ungeheure Candelaber und Ampeln von demselben Metall: zum Theil vergoldet, mehrere Centner schwer; goldene Leuchter, goldene und silberne, mit Edelsteinen besetzte Altargefäse. Dazu kommt die Pracht der Sculpturen und Schnitzwerke in Marmor, Porphyr und stark vergoldetem Holz neben einer Menge eiserner, reich vergoldeter Gitterthüren von tiesenhafter Größe vor den Capellen und Nebenaktiren. Die reich mit Basreließ verzierte Kanzel ist ganz von Marmor, die Holzschnitzereien an den Chovstählen der Domherren sind äußerst kunstreich, und ein in Holz-Mossik ausgelegtes Christusbild findet an Schönheit der Ausführung vielleicht nirgend seines Gleichen.

<sup>1)</sup> Bullock nennt den Styl zu modern, um mit den Gegenständen umher in Uehereinstimmung zu seyn. Seine Beschreibung der Domkirche ist I. (1825) p. 87.—90.

Zwei gewalige. Orgela blicken in das Chor herab. Die in ungeheurer Ansahl vorhandende Meisgewande starren von Geld, und sind hänfig reich mit Perlen und Juwelen derchwirkt. Ein Meisbuch ist von so ungeheuer großem Druck, das man Text und Noten bequem aus einer Entfernung von 20 Schritten lesen kann. Zahllose Gemälde zeigen sich allenthalben, aber keins darunter ist von besonderem Kunstwerth; auch läst das dieser Kirche, wie allen mexicanischen, zu sehr mangelnde Licht keine genauere Betrachtung derselben zu. Im Capitel-Zimmer hangen die lebensgroßen Bildnisse sämmtlicher Bischöfe von Puebla; auch bei ihnen ist Achnlichkeit das größte Verdienst.

Schenswerth ist auch das unter dem Boden der Kirche befindliche Grabgewölbe der Capitelherren. Jeder von ihnen hat schon bei Lebzeiten seine eigene, in der Wand ausgehöhlte Sargatelle: die erst wieder geschlossen wird, nachdem sie den Leichnam aufgenommen. Jedem in diesem Gewölbe gesprochenen Worte folgt ein dumpfer Wiederball aus jeder Ecke; so, als antworteten die Todten.

Den großartigsten Eindruck macht das Innere der Cathedrale, wenn es, wie der Gebrauch verlangt, am Vorabende des Charfreitages mit Tausenden von Wachskerzen erleuchtet ist. ') — Diese prächtige Kirche, in welcher 40 Geistliche Tag und Nacht der Messe dienen, ist der Stolz der Pueblaner ....."

So weit Mühlenpfordt. — Ward berichtet (Mexico in 1827, London 1828, Vol. II. p. 267): "Es wird von den Indianern und einem großen Theile der spanischen weiblichen Bevölkerung als eine wohlverbürgte Thatsache betrachtet, daß, während die Mauern des Gebäudes erbaut wurden, zwei Engel jede Nacht vom Himmel herabstiegen und sie um eben so viel erhöhten, als von den vereinten Kräften der Arbeiter während des Tages geschehn war. Mit solcher Hülfe schritt das Werk mit wunderbarer Schnelligkeit vor . . ." Im Zusammenhange mit dieser Sage steht der Beiname der Stadt: la Puebla de los Ángeles, d. h. die Stadt der Engel.

Das Bisthum Puebla nahm seinen Anfang im Jahre 1526 in der alten Stadt Tlascala des Chichimeken-Reichs; in ihr wurde anch zuerst die Domkirche als Haupt des Bisthums errichtet. Nachdem aber in den Jahren 1533—34 die Stadt Puebla gegründet war und ihren Aufschwung genommen hatte, wurden im Jahr 1550 der Bischofssitz und das Domcapitel dahin verlegt. Im Jahre 1746 (und so wohl bis in neue Zeiten) bestand das geistliche Capitel der Domkirche von Puebla aus 22 Domherrn (capitulares): nämlich dem Dechanten (dean) und 4 Würdenträgern: dem Archidiaconus, Cantor, Schatzmeister und Schulmeister (arcediano, chantre, tesorero y maestre-escuela); 4 Würden de oposicion: lectoral, magistral, penitenciaria und doctoral; 4 ca-

<sup>1)</sup> Bullock beschreibt diese Feier (the service of tenebrae) und diesen Glanz ausführlich; six months in Mexico, 2d ed. Vol. I. London 1825 p. 89; er beschreibt auch (p. 102) die Fußwaschung, am grünen Donnerstage durch den Dechanten, da der Bischef nicht in der Stadt war, an 12 armen Männera verrichtet.

nonigos de merced, einer gegründet von Sr. Maj. beim santo tribunal de la fé; 4 racioneros und 4 halben racioneros. Ihre Geistlichkeit betrug mehr als 150 Priester, und noch größer war die Zahl derer der geringeren Ordnungen.

Vereinigt mit der Cathedrale war in jener (und späterer) Zeit die prächtige Capelle del Sagrario (vgl. Bd. 15 S. 203 Z. 7—13): mit 2 Pfarrern (curas) und 4 Vicarien zur pünktlichen Spendung der Sacramente an ihr zahlreiches Kirchspiel; und diese hat 4 Filiale oder Hülfs-Pfarreien (visitas, ó ayudas de parroquias), welche sind: die Capelle der Indianer (de los Indios) auf ihrem Kirchlofe, die de los Doleres auf dem puente (Brücke) de San Francisco, die de los Gesos (der Freuden); und die letzte mit dem gleichen Titel de Doleres, neben dem Kloster de Bethlemitas; und die von San Marcos als Suffragane hat als eine solche Pfarrkirche einen Pfarrer und 2 Vicare.

Folgendes ist die Reihe der Bischöfe von Puebla de los Angeles bis zum Jahr 1774: 1) Fray Julian Garces aus Aragonien, Dominicaner, Prediger (predicador) des Kaisers Carls V; wurde 1527 sum Bischof von Tlascala erwählt und starb 1542; 2) Fray Pablo de Talavera aus der villa de Navalmarquende, erwählt 1543, gestorben 1545; 3) Fray Martin Sarmiento, gebürtig aus Ojacastro, Franciscaner-Mönch, General-Commissar von Indien, 1549-1558; 4) Bernardo de Villa Gomes 1559 — 1570; 5) Antonio Ruis de Morales y Medina aus Cordova, Cantor der dortigen Kirche vom Orden Santiago, 1572-76; 6) Diego Romana aus Valladolid, Domherr von Granada, Inquisitor, Gründer des Jesuiter-Collegiums seiner Vaterstadt, 1577-1616; 7) Alonso de la Mota y Escobar aus Mexico, Dechant der dortigen Domkirche, Bischof von Guadalaxara, von Puebla 1616-25; er gründete in letzterer Stadt das colegio de San Ildefonso de los Jesuitas, und bewirkte die Gründung der Klöster von Santa Teresa und Santa Mes; 8) Gutierre Bernardo de Quiros aus Tineo in Asturien, Inquisitor von Toledo und Mexico, 1626-38; 9) Juan de Palafox y Mendoza aus Ariza in Aragonien, Schatzmeister von Tarazona: erwählt 1639 (vgl. S. 338), zum Bischof von Mexico erhoben 1656; 10) Diego Osorio de Escobar y Llamas aus Coruña, Domherr von Toledo: erwählt 1656, zum Erzbischof von Mexico erhoben 1667; Gründer des Klosters de la Santisima Trinidad de Monjas de la Concepcion; 11) Manuel Fernandez de Santa Crus aus Palencia, colegial mayor von Cuenca, canonigo magistral von Segovia, Bischof von Chiapa und Guadalaxara: erhoben zum Bischof von Puebla 1667 und zum Erzbischof von Mexico 1703; er gründete die Collegien von San Pedro y Pablo, von Santo Domingo für Chorknaben (monacillos) der Domkirche, von San Juseph de Gracia für Mädchen, und von Santa Monica; er vollen-

dete den schönen Thurm der Kirche (S. 341 Z. 4), baute die zwei Seiten-Portale von Marmor mit Statuen, und beendigte die gegen den Platz liegende Borse. 12) Garcia Legaspi Altamirano, in Mexico geboren, Erzdechant der dortigen Domkirche, erster Bischof von Durango, darauf von Michuacan, befördert zum Bischof von Puebla 1704: er starb 1706, che er die Bullen erhielt; 13) Pedro Noyales Davila aus Zalamea in Estremadura, vom Orden von Alcantara, Inquisitor von Logroño: Bischof 1708-21; 14) Juan Antonio de Lardizabal y Elorsa aus Segura in Guipuzcoa, colegial mayor von San Bartolomé, canonigo magistral von Salamanca und Professor (catedratico) an der dortigen Universität: erwählt 1722, zum Erzbischof von Mexico befördert 1735; 15) Benite Crespo aus Estremadura, Ritter des Ordens von St. Jacob, Dechant von Oaxaca, Bischof von Durango, von Puebla 1735.—37; 16) Pedra Genzales, Pfarrer von St. Nicolas zu Madrid: erwählt und geweiht 1738, aber ohne Besitz zu nehmen zum Bischof von Avila befordert: 17) Domingo Pantaleon Alvarez de Abreu von Canaria. Erzbischof von Santo Domingo: 1743-63; er beförderte die Gründung des Klosters von Santa Ross und weihte die Kirche de Nuestru Señara del Refugio in dem Stadtviertel de las Caleras ein; 18) Francisco Xamer Fabian y Fuero aus Terraza, Bischof von Siguenza, darauf magistral colegial im colegio mayor de Santa Crus, Domherr und dignided de abad von Santa Leocadia in der Kirche von Toledo: erwählt 1764, sem Ersbischof von Valencia befördert 1774; 19) Victoriano Lopes Gomasie, Provisor derselben heiligen Kirche von Puebla, zum Bischof erwählt 1774. - Von den späteren ward oben (8. 340 Mitte) der Bischof Bienpics im Jahr 1798 genannt, 1810 und 1812 was es Manuel Ignacio Gonzalez del Campillo.

#### XII

## Routen im Türkischen Armenien.

Mitgetheilt von Julius Bluhm...
Oberst in K. Türkischen Diensten.

(Bemerkungen zu den Karten V und VI aus des Verfassere Notisen susammengestellt von H. Kiepert.)

In weit höherem Grade als in Europa bezeichnen im Orient, auch in dem uns näher liegenden, zufällige politische Grenzen noch immer zugleich die Grenzen specieller topographischer Kenntuis; während europäischer Besitznahme in diesen Ländern (auch nur vorübergehender wie z. B. der französischen in Aegypten und im Libanon) eine in manchen Fällen schon mit den ausgezeichneten auf europäischem Boden ausgeführten Arbeiten wetteifernde Landesaufnahme (wie z. B. im größten Theile des britischen Indiens) oder doch eine die wesentlicheten Bedürfnisse des Geographen völlig befriedigende vorläufige Recognoscierung und Mappierung (wie im russischen Transkaukasien) auf dem Fusse gefolgt ist, treten uns oft unmittelbar daran stoßend gewaltige Lücken noch gänzlich unerforschten Terrains der noch unter asiatischen Regierungen stehenden Länder entgegen, die nur in der Reduction der Karten auf einen kleinen Massatab, wie er wohl für die meisten Bedürfnisse des europäischen Publikums, aber nicht für specielle Forschung ausreicht, einigermaßen zusammenzuachwinden scheinen. Am störendsten ist uns dieses Verhältnis immer erschienen in dem durch eine solche neuere Grenzlinie dreigetheilten, doch physisch und historisch als ein ganzes erscheinenden Armenien, einem Lande, welches durch eine überaus reiche Fülle einheimischer bis in's fünfte Jahrhundert zurückreichender und seitdem fast ununterbrochen sich fortsetzender historischer und geographischer Berichterstattung vor vielen umgebenden sich auszeichnet, ohne dass auch nur. der kleinere Theil jener Nachrichten bis jetzt hat verificiert und topographsch localisiert werden können. Wenigstens ist dieses bis auf die geringen Ausnahmen spurlosen Verschwindens einzelner alter oder mittelalterlicher Orte und Benennungen nur ausführbar in dem seit 1826 unter russischer Herrschaft stehenden, nordöstlich vom Araxes gelegenen Drittel des Landes, welches eine schon ausreichend detaillierte und genaue Darstellung in den schon seit einem Vierteljahrhundert mehrfach publicierten Kartenwerken des Tifliser Generalstabs (am voll-

stladigsten in der großen, zugleich einen Theil der angrenzenden türkischen und persischen Provinzen umfassenden 1847 zu Tiflis erschienenen Karte des Kaukasischen Gebietes in 21 Blättern) gefunden hat. siner noch sorgfältiger bearbeiteten nach der nunmehrigen Vollendung der unter General Chodzko's Leitung seit vielen Jahren ausgeführten geodätischen Operationen bald entgegensieht '). Eine ähnliche, wenn auch gewiß viel weniger speciell durchgeführte Arbeit europäischer Ingenieure, ist bekanntlich auf dem angrenzenden persischen und türkischen Gebiet, von denen das letztere die weit größere Hälfte des alten Armeniens umfalst, nur in sehr beschränkter Ausdehnung, in einer Zone von geringer Breite längs der früher immer streitigen, unter Mitwirkung Englands und Russlands definitiv festgestellten Grenzlinie jener beiden Staten durch Beauftragte aller vier Mächte, an deren Spitze die Generale Williams und Tschirikoff standen, schon vor Jahren ausgeführt worden, doch wird zum Bedauern der Geographen ihre Veröffentlichung noch immer vergeblich erwartet. An eine vollständige natärlich nur mit Hülfe europäischer Arbeitskräfte zu bewirkende Landesaufnahme, wie solche sowohl in der Türkei als in Persien schon seit Jahrzehnten nach oft wiederholten emphatischen Versicherungen der Regierungszeitungen beabsichtigt sein soll, wird doch bei der nur zu gewissen Indolenz jener Regierungen, trotz alles Geredes vom Civilisationsfortschritt noch lange nicht, vielleicht niemals, zu denken sein. So bleiben wir für die Vermehrung topographischer Kenntnis des türkischen Armeniens nach wie vor auf die zufällig zur Veröffentlichung gelangenden Ergebnisse vereinzelter Privatthätigkeit angewiesen und können jeden dahin einschlagenden Beitrag nur mit Dank sufnehmen. Neben wenigen, in letzter Zeit eher noch sparsamer gewordenen Reisen wissenschaftlicher Forscher<sup>2</sup>) nehmen darunter durch Genauigkeit und Vollständigkeit der an Ort und Stelle mit militärisch geübtem Auge und Hand entworfenen Zeichnung den ersten Platz die Recognoscierungen ein, welche von europäischen in türkischem Dienst stehenden Officieren auf ihren vielfach das Land durchkreuzenden Dienst-

<sup>1)</sup> Diese vortreffliche neue Karte des kaukasischen und transkaukasischen Gebietes in gleichem Maßestab und Anordnung wie die ältere wird, wie mir Herr Dr. Petermann mittheilt, gegenwärtig zu Gotha im Stich ausgeführt.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Keine in ihren Resultaten zuverlässige vor 1835, wo mit Brant's und Glascott's Erforschung der Ufer des Sees von Wan die kurze Reihe für Geographie wirklich fruchtbarer Reisen beginnt; schon weniger ergiebig sind die in dieselbe Zeit fallenden Reisen im nördlichen Landestheile von Hamilton und Texier, wicher an neuen aber local nicht völlig gesicherten Daten, die von Koch (1848), Layard (1850) und Tschichatscheff (1858, von uns im 6. Bd. dieser Zeitschrft veröffentlichs), die wissenschaftlich bei weitem wichtigste, die von Abich wird wohl nech lange auf ihre Publication zu warten haben.

reisen, meist weniger im amtlichen Auftrage als aus eigenem Intetesse au der Sache gemacht worden sind, wie z.B. die bereits vor einem Vierteljahrhundert im südwestlichen Theile Armeniens in den Gegenden der Vereinigung der beiden Euphrat-Arme und des oberen Tigris durch Herrn v. Moltke (jetzigen Chef des Königh preußischen Generalstabs) ausgeführten, denen dieser Landstrich seit jener Zeit seine wahrheitgetreuere, durch neuere Reisen nur in einzelnen Punkten hie und da noch vervollständigte oder berichtigte Darstellung in unseren Karten verdankt, und die einen Theil des nordwestlichen Armeniens hetressende Arbeit Strecker's, für deren uns ermöglichte Veröffentlichung (im 11. Bd. dieser Zeitschrift) wir Herrn Consul Blan's gutiger Mittheilung verpflichtet sind. Mit reichlicherer Musse jedoch, als die meist in großer Eile zurückgelegten und daher auch nur flüchtig skizzierten Routen genannter Autoren sind in neuester Zeit eine Reihe von Recognoscierungsreisen besonders in dem der russischen Grenze näher gelegenen Theile des türkischen Armeniens, im Auftrage der Regierung zum Zwecke der Ermittelung strategisch wichtiger Linien und zur Befestigung geeigneter Punkte von europäischen Officieren ausgeführt und deren Ergebnisse in detaillierten Zeichnungen in größerem Masstabe niedergelegt worden, von denen nur zu bedauern ist, daß sie einmal wegen natürlicher Schen des Gonvernements vor Veröffentlichung, dann aber wegen anderweitig in Anspruch genommenen Zeit oder Mangel an Gelegenheit zu weiterer Mittheilung für die Verfasser, wohl größtentheils nicht über das Stadium der Ausführung der Reinzeichnung hinausgelangen, der Wissenschaft also vor der Hand verloren bleiben werden: ein Fall, welcher sich häufig genug wiederholt zum Leidwesen des zeichnenden Geographen, der eben nur erfährt, dass umsangreiche genaue ausführliche Ausnahmen dieser Art von namhaften Militära - z. B. der früheren ungarischen Generale Stein, Kollmann g. A. über das nördliche Syrien, anderer über Bospien u. s. w. - handschriftlich vorhanden, aber für ihn, dem eie die mühsame Arbeit der Combination aus unzureichendem Material ersparen könnten, leider unerreichbar sind '). Doch gebe ich die Hoffnung nicht auf, durch Anknüpfung weiterer Verbindungen noch manches echätzbare Material dieser Art erlangen und veröffentlichen zu können, in der Art, der diesem Hefte beiliegenden Proben, deren Mittheilung ich, wie schon manche frühere belehrende Notiz von demselben Felde, nebst dem Versprechen weiterer Fortsetzungen derselben

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Unseres verewigten C. Ritter Versuche in den Besitz einiger dieser vozzüglich für Syrien wichtigen Arbeiten zu gelangen, haben sich damals leider an dem Kostenpunkte zerschlagen.

Art, der zuvorkommenden Güte des Herrn Verfassers, des aus prenisischen Diensten bereits vor längeren Jahren in türkischen übergegangenen Obersten J. Bluhm verdanke. Den in sehr großem Maßstabe (etwa 1: 99000 der Natur, ehne daß jedoch in der starken Reduction für den Süch etwas wesentliches ausgelassen worden wäre) auf einigen 60 klehnen Blättern entworfenen Originalskizzen, welche der Bibliothek der hiesigen geographischen Geschschaft einverleibt worden sind, finden sich eine Menge beschreibender Notizen beigefügt, deren wesentlicher Inhalt in kürzerer Form im nachfolgenden wiedergegeben ist.

## 1. Von Ersingjan nach Erzerum. (Taf. IV.)

Ueber Herrn Bluhm's Weg von Trapezunt nach Erzingian am oberen Euphrat im Herbst 1858 habe ich nach einer früheren brieffichen Mittheilung desselben kurz berichtet (vergl. diese Zeitschrift Bd. VI S. 341). Die speciellere Beobachtung und Wegeaufnahme beginnt jedoch erst einige Meilen weiter östlich oder stromaufwärts, zu Karghyn, oder wie Bluhm schreibt Karghön, worüber, sowie über die folgende Route bis Erzerum, Strecker's nur viel weniger specielle Karte und Beschreibung (vergl. diese Zeitschrift Bd: XI 8. 265) zu vergleichen ist. Die Breite des Euphrat bei Karghön giebt Bluhm zu 70 Foss an, das Flossthal ist ziemlich breit, zum größeren Theile wohlangebaut, doch auch stellenweise mit Schilf und Moos bedeckt und von ausgetrockneten alten Flussarmen darchschnitten. Im Seitenthale des Terdschan-Su liegt Mamachatun, dessen verfallener Chan und Grabkapelle durch Architektur und kufische Inschriften Interesse erregen, überragt von auffallend geformten von Höhlen durchbrochenen Felsbergen, welche die Volkssage mit dem berühmten Mährchenhelden, dem Räuberhauptmann Kjör-oghlu zusammenbringt. Das Flüsschen ist reißend, doch nicht tief und zu durchwaten; es bildet hier die Nordgrenze der kurdischen Bevölkerung. Der Weg geht an einem in den Terdian-Su mündenden Seitenthälchen aufwärts durch undulierendes Hügelland, welches der Reisende der Oberflächengestaltung des Eichsfeldes vergleicht; dann geht es zwischen höheren Felskuppen durch mehrere sämmtlich nach Süden hinabgehende Thäler von wahrem Hochgebirgscharakter, nördlich (wohl noch jenseit des Euphratthales) überragt von hohen, schon am 2. November (bei einem ungewöhnlich milden Herbst, der auch auf dem 6000 Fuss hohen Hochplateau von Erzerum erst am 9. December dem Frost wich) theilweise mit Schnee bedeckten Gehirgen. Der Anbau scheint hier gänzlich aufgehört zu haben, beginnt aber sofort wieder beim Hinabsteigen in die ersten nach Norden, direkt zum Euphrat sich öffnenden Thäler. In einem derselben liegt Jeniköi (Neudorf), ein Dorf von 40 Häusern. Auch die flachen Kuppen südlich von Perten trugen am 3. November schon Schneedecken. In dem Querthälchen, durch welches der den Weg begleitende Bach von Dschennis nördlich zum Euphrat durchbricht, sollen sich heiße Schwefelquellen befinden. Das Hauptthal, in welches der Weg später eintritt, bleibt bis Agawi ziemlich eng, dort erweitert er sich durch plötzliches Abbrechen der Vorberge in N. und S. zur großen Ebene von Erzerum.

Die Entfernungen von hier südlich nach Musch wurden folgendermaßen angegeben: Winterweg über Hertef 6, Külü 8, Aweren 4, Aros 3, Sikawi 10, Musch 4, zusammen 35 Stunden. — Sommerweg über Madrek 4, den Topman- oder Palandöken-Dagh nach Taschkessen 1½, Tatos 1, Dachinnis 7½, Sikawi 11, Musch 4, zusammen 29 Stunden.

### 2. Von Erzerum nach Kars (Juni 1859).

Die ferneren Routen bewegen sich auf dem Terrain, welches im Kriege von 1828—30 von russischen Truppen zeitweise besetzt oder wenigstens durchstreift, daher auf vielen Wegen mehr oder weniger genau recognosciert wurde. Die daraus hervorgegangene Kartendarstellung desselben von natürlich im einzelnen sehr ungleichem Werthe, wie sie in die oben genannten Specialkarten Transkankasiens mit aufgenommen ist, mußte wegen ihrer relativen Vollständigkeit und des Zutrauens, welches man zu der Befähigung übrer militärischen Urheber haben konnte, um so mehr fast ausschließliche Quelle aller späteren diesen Landstrich darstellenden Karten bleiben, als die spärlichen Angaben anderer Reisenden kaum für einen und den anderen Weg Bestätigung oder kleine Zusätze bieten 1).

Da jene in russischer Sprache und Schrift abgefalste Karte, sumal die große Ausgabe in 410000 nicht eben allgemein zugänglich ist, so erschien es zweckmäßig eine Reproduction des betreffenden Stückes daraus in geringer Verkleinerung (der bequemeren Vergleichung we-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) So giebt der einzige frühere Reisende, der in diesen Gegenden ein wirklich genaues Itinerar geführt hat, Hamilton, auf der ganzen Strecke zwischen Bardes und Kars ein einziges Dorf und dieses ohne Namen an, indem er die übrigen wahrscheinlich wegen ihrer halb unterirdischen Bauart übersehen haben muß; wogegen Texier's Itinerar (Voyage en Mesopotamie et en Perse, pl. 176 in Maßstab 1:600,000 verzeichnet) allerdings mehrere auch in der russischen Karte und bei Bluhm verkommende Ortsnamen in den ungeführ entsprechenden Lagen aufweist, nur daße se wegen der in anderen Partien erwiesenen Unzuverlässigkeit des Autors nicht als Controlle oder gar Correctiv gelten kann, daher es auch nur ganz approximativ im Carton unserer Karte angedeutet werden konnte.

gen ist der halbe Masstab der Bluhm'schen Routiers gewählt) und mit Weglanenng der gang nichtesagenden Terrainschraffirung, womit außer dem als, Ebene in: der Copie bezeichnete Stück das ganze gleichmissig überdeckt int, im Carton beizufügen. Ob freilich außer der naturgetrezen Terrainzeichnung auch die Niederlagung der Positionen in dem neuen Routier, das ja mit keinen anderen Hülfsmitteln als Uhr und Compals niedergelegt, auch keine absolute Genauigkeit beanspruchen kann, überall als Berichtigung der älteren Karte anzusehen ist. wird, bis wir durch neue unabhängige Arbeiten ähnlicher Art eine Controlle erhalten, in einzelnen Punkten immer noch dahingestellt bleiben müssen; so z. B. ist nicht zu verschweigen, dass Hamilton und die russische Karte gegen Bluhm übereinstimmen in einer beträchtlich gegen die fast gerade Wegelinie des letzteren nach NW. gerückte Lage von Bardes, so dass hier die Route ein schärferes Knie bildet; ebense in den Gesammtdistanzen, indem das Stück B. - Köprüköi bei Hamilton 11, in der russischen Karte 1 deutsche Meile kürzer, umgekehrt bei Bluhm + deutsche Meile länger ist, als das Stück B. - Kars. Es könnte also leicht in Bluhm's Routencroquis die Reduction des Massatabs für die Terrainschwierigkeiten in der ersten Weghälfte gegenüber dem größeren Werthe des Zeitmaßes in der Ebene von Kars zu gering angenommen worden sein. Die natürlich nur das Zeitmaß, nicht die Wegelänge ausdrückenden Distanzen sind nach Bluhm: von Erzerum nach Kurudschuk 3, Köprüköi 6, Sanamer 71, Jeniköi 41, Bardes 3 (zusammen 24), Keketsch 7, Kars 5 (total 36) Stunden.

Nicht aufgenommen ist das erste, der großen persischen Heerstraße angehörige (darum freilich noch keineswegs im Detail genügend bekannte) Wegstück bis Köprüköi am Araxes, Dorf von 26 Häusern. Das breite Hauptthal wird hier verlassen, der Weg zieht sich auf die dasselbe nördlich begrenzenden flachen Anhöhen 1), welche von vielen nach Säden dem Araxes zugehenden im Sommer fast sämmtlich wasserlosen Thälchen durchschnitten sind; als in tiefen Thälern beständig fließende Bäche zeigen sich erst nach 3½ Stunden von Köprüköi der Assan Su und eine starke Stunde weiter der Ardos-Su, am rechten Ufer überragt von einem auffallenden Felskegel, an den sich wieder eine Sage vom Köroghlu knüpft. Links geht hier ein Weg ab über das nahe Dorf Alakilisse (d. i. bunte Kirche), Sytschan-Kale

<sup>1)</sup> Das als von hier aus sichtbar bemerkte stidlich des Flusses gelegene Dorf Ketiwen war daher in Brant's Routier und meiner Karte ganz richtig angegeben und mein Einwand gegen Tschichatscheff's Zweifel (Bd. VI S. 808 Note 74 dieser Zeitschr.) völlig gerechtfertigt.

- (d. i. Mäuseschlofs) und Tebrek nach Olti. Nachtquartier im Dorfe Sanamer, am gleichnamigen bedeutenden Bache, 7½ türkische Stunden von Köprüköi, 2 von Ardost, 4½ von Jeniköi, 7½ von Bardes entfernt. Es zählte jetzt 20 Familien, darunter 6 christliche, welche von 30 zur Zeit des russischen Krieges von 1829 auf russisches Gebiet ausgewanderten, seitdem wieder zurückgekehrt sind.
- 9. Juni. Bald zeigen sich auf den bis hierher kahlen Höhen die Anfänge der Wälder des Soghanly Dagh (Zwiebelgebirges). Weg überragt 24 Stunden von Sanamer eine Anhöhe mit zwei Gipfeln, deren niedrigerer die Schlossruine Zewin trägt; der Charakter der ganzen Umgegend ist ein Felsenlabyrinth, dessen tief eingeschnittene Thaler von vielen Bächen bewässert sind: der bedeutenste gleich jenseit der Burg führt den Namen Kotajun-Su; das ziemlich starke Cham-Su'), an welchem zum Theil zwischen Bäumen, hier noch eine seltene Erscheinung, der Weg weiter östlich hinauf führt, ist nur ein Nebenbach, jenes mus also weiter aus Norden herkommen. Nochmals wird man auf diesem Wege an den Räuber und Volkshelden Köroghlu erinnert durch ein nach ihm oder auch Segin-Kalessi benanntes angebfiches Bergschloss, von dem aber nur wenige Steine übrig sind, dann geht es hoch hinauf nach der sogenannten, ziemlich unebenen Hunkjar-Duzi ) (d. i. Kaiserebene), in welcher seit 1837 das von Bewohnern der Stadt Olti gegründete Dorf Jenikoi (d. i. Neudorf) steht. Hauptnahrungsquelle ist Holzarbeit und Transport und Verkauf des Holzes aus den großen Soghanly-Waldungen, in denen es auch noch viele Bären geben soll. Preise am Orte: Fichtenbalken von 25 Fuse Länge bei 8 Zoll Stärke 5 Piaster (9 Sgr.), bei 10 Zoll Stärke 7 Plaster (12 Sgr), bei 12 Zoll Stärke 12 Praster (21 Sgr.), ein einstöckiges Haus von 1500 DFuss Grundfläche einschließlich Arbeitslehn 2000 Piaster (120 Thlr.).
- 10. Juni. Nach Bardes, 3 Stunden über einen höheren Bergsattel, an welchem sich noch einzelne Schneeflecken zeigten; die Höhen zur Linken heißen Schakir-Baba<sup>3</sup>).
  - 11. Juni. Das tiefe Felsenthal von Bardes ist mit dem Bodethal

<sup>1)</sup> Der Autor bemerkt ausdrücklich "ich babe den Namen Chata, nicht Chan-Su, verstanden; jenes würde Fichtenwasser heißen". Das ist nicht richtig, die Fichte heißt türkisch Tscham, wird also nur nach englischer Orthographie, deren sich sonst Herr Bluhm nicht bedient, Cham geschrieben. Die russische Karte hat, vielleicht richtiger, Chani-Su (ch nach deutscher Art zu sprechen).

<sup>2)</sup> Ungenau im Original Dussi, da der Zischlaut weich ist (das = eben).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Richtiger wie auch in der russischen Karte Tschakyr-B., d. i. Sperber-Yater, offenbar nach einem der vielen türkischen Heiligen so behannt. Der Name Bardes ist das armenische Wort für Garten, dem altpersischen paridaisa ent-

an der Rofstrappe zu vergleichen, nur noch viel pittoresker; es steigt nach Osten sehr stark an, daher das Wasser des Bardes-Sees mit ausservedentlichem Ungestüm von vielen kleinen Wasserfällen unterbruchen über die Felsen hinschiefst. Nur bei dem Dörfehen Satin-Köi erweitert sich das Thal zu einer kleinen Ebene am Eingang der Desleen durch die dichtesten Bergwälder. Auch die Kammböhe des Soghanly Dagh selbet zeigt eine Art schmaler Plateau-Ebene, in welcher mahrere Passwege sich vereinigen, dieser Punkt, 3 Stunden von Bardes, heißet Eachek-meidan (d. i. Eseleplats). Von hier senkt sich der Weg plötzlich in die tiefe fast gerade und eine Stunde lange Engschlucht Hissar-Boghaz und tritt an deren Ende, 4 Stunden von Bardes 1), in das flache Hügelland hinaus, welches unmerklich in die weite baumlose aber fruchtbare und mit Dörfern ohne weitere Merkwärdigkeiten besäete Ebene von Kars übergeht 2).

lehnt, wie durch die Vermittelung des Griechischen unser Paradies. Das Dorf Wolwoskin des Bluhm'schen Routiers etwa 1 Stunde von Bardes, muß nach der Entfernung dasselbe sein, welches Hamilton (Res. I. p. 190) Gushler nennt, wohl durch Missverständnis des Wertes, nicht Namens, Kyschla, d. i. Winterdorf.

<sup>1)</sup> Nach dem Masstab der Zeichnung, verglichen mit den drei ersten Tagereisen, wenigstens 5 Stunden; sollte daher nicht vielleicht diese Bergpartie in der Skizze zu lang, und der gewis viel schneller zurückgelegte Weg durch die Ebene von kurz in der Skizze gerathen sein?

<sup>2)</sup> Die Namen der in dieser Gegend angegebenen Dörfer Tschiplakly (das nachte) und Naloglu sind bei Texier in Tchirpakleu und Glalogli entstellt; Keisetch und Gulli hat er aber richtig und für Katrani bei Bluhm noch besser Katranli (d. L. Pech erzeugend). Bedenken habe ich auch gegen Koldludja des Routiers wegen der im Türkischen unerhörten Consonantenhäufung, die russische Karte hat vielleicht richtig Kosludja (Nufsort). Der Name Duswüsch ist vom Autor selbst als im Originaltagebuch verwischt und daher unsicher bezeichnet. Texier schreibt ihn Douzoumran, die russische Karte wohl wieder richtiger Düzweran, "ebener zerstörter Ort". Die letzte Wegstunde bis zur Stadt selbst fehlt leider in den Croquis nicht nur dieser, sondern auch der folgenden von Kars wieder westlich gehenden Route und ist durch die unbestimmte Angabe am Rande der abgebrochenen Route "Weichbild von Kars" nicht ersetzt, die sichere Verknupfung beider Routiers unter einander wurde mir daher nur ermöglicht durch die beiden gemeinsame Angabe der Nähe und Richtung das auf der Stidseite der Strasse liegenden schwarzen Felsberges, bei welchem sich im Jahre 1854 das russische Lager des Generals Murawieff befand, und die Verbindung mit der Position der Stadt selbst durch die Markirung eines den Weg am Kars Techai überhängenden Felsens, bei Bluhm genannt Kasa Tepe (das würde, wenn richtig verstanden und geschrieben, bedeuten: Hügel des Kreises, des Bezirks, was keinen rechten Sinn giebt), der sich unter dem wohl richtigeren Namen Kaja Tepe, d. i. Felshügel, wiederfand auf dem einzigen zu meiner Kenntniss gekommenen Specialplan von Kars und seiner nächsten Umgegend, welchen ich in passender Verkleinerung der Karte beizustigen um so zweckmässiger gefunden habe, da das Buch, worin er sich findet - Colonel Atwell Lake's Narrative of the Defence of Kars, London, 1857, - nicht so leicht dem Leser und Benutzer dieser topographischen Materialien zur Hand sein dürfte.

parties of molecularly notes about contract and all the second of the se

-1 Dieser Wog, auf welchem die Festung Kars im letsten Kriege unbemerkt von den belegeraden Russen mit Erzerun communicirte. int dagum doch nicht, wie der geschätzte Auter meint, den Russen und den europäischen Reisenden gänslich unbekannt geblieben plas westlichete Drittel desselben von Pennek bis Otti hat Professori K. Koch 1843 bereist, auch ist es, freilich par in aligemainen Umrissen, aber abeh nicht wesentlich: von den relativen Ortslagen und Distanzen abweichend, also gewils nicht bloss nach Erkundigung, sondern nach wirkhicher Recognoscierung in der russischen Karte eingetragen, ebenso die in dem östlichen Drittel des Weges berührten, dieht oberhalb der Bbene von Kare gelegenen Dörfer, wenn auch die Pesitionen und vielleicht auch die Namen derselben ) in dem neuen Routier gewise sightiger angegeben sind. Oberhalb Ördeklü Köi (Entendorf) 2) treten zuerst wieder einzelne Felsen zu den Seiten des Weges auf. Der Bach des Awdere (d. i. Jagdthal) bei Ajeschköi wird auch vom Verfasser als wahrscheinlich identisch mit dem früher bei Keketsch (welches von hier 34 Stunde südlich entfernt ist) passirten bezeichnet. 11 Stunde weiter liegt Seledji-Köi, dessen Entfernung von Keketsch 2, von Karahamza 24 Stunden beträgt; südlich breitet sich eine 4 Stunden breite Thalebene aus, begrenzt durch eine lange Vorkette des Hochgebirges, walche durch einen von dem Aktsche-Kale ("Geldschloß") beherrschten Pass durchbrochen wird. In 2 weiteren Stunden wird der noch einzelne Schneeslecken tragende Hauptrücken des Allah-Ekber Dagh ("Gutt-ist-groß-Berg") erstiegen, dessen Meereshöhe Bluhm auf 9000 Fuß (also etwa 3000 Fuß über Kars) schätzt; am jenseitigen Abhange wurde im Zeltlager des Kurdenhäuptlings Hussein Bei übernachtet, dessen Oertlichkeit und de nach auch der Kurdenstamm selbst den Namen Djamilü-Punar (Moschee-Quelle) von einer ehemaligen Moschee

<sup>&</sup>quot;) Einige erkennen sich leicht wieder, aber auch Kinsir und Chinzruch, Ördeklu und Urdakhly, Ajesch und Goigusch, Seledji köi und Daladjyk sind offenbar identisch. Kermelu ist nur härtere, Jermelu weichere Aussprache eines häufig vorkommenden Namens, der richtiger Germelu geschrieben wird.

Bei diesem Orte wird ausdrücklich, was sich nach der Richtung der Route und der Distanzen allerdings von selbst versteht, bemerkt, daße es verschieden sei von dem gleichnamigen auf der vorigen Route nach Kars berührten in der Ebene gelegenen Dorfe; wahrscheinlich werden beide wie gewöhnlich als oberes und unteres (türklisch jokara, aschagha) unterschieden und die Gleichnamigkeit würde sich um so eher erklären, wenn beide an ein und demselben (der Bedeutung des Namens entsprechend vielleicht ebenso benannten) Bache liegen, was durch die Combination der Routen, nach den Andeutungen der Skizzen sehr wahrscheinlich gemacht wird, aber doch immer nur als Hypothese (durch das punktirte Stück des Wasserlaufs) angedeutet werden konnte.

führt, die Hussein, Bei's Urgrofsyster hier erhaut haben sollte von der aber heine Reste mehr vorhauden sind. Die Kurden gehören zu dem größeren Stamme (Aschiret) der Kaskanli, und sind nicht reine Nomaden, sondern haben Aecker. Ein Reitweg, von 5 Stunden Länge führt von hier üben die Berge nach Bardes, das Dorf Wartonet berührend!). Durch ein wahres Labyriath von Felsen, zwischen denen dichter Wald, alle Schluchten bedeckt, geht es nun längs des Pennek. Su nach Westen hinab; gleich das erste Dorf im tieferen Thale, Ersig nek, bildet durch seine Holzhäuser einen auffallenden Contrast zu den unterirdischen Dörfern der holzarmen Ebene von Kars. Stärker und wilder wird der Fall des Wassers in dem engen Felsenthale von der Einmündung des Bardes-Su an auf eine kurze Strecke, dann erweitert sich das Thal zur Ebone bei dem 40 Häuser zählenden Dorfe Pennele (5 Stunden von Kamawas, ebensoweit von Olti entfernt), vor dem auf einen isolirten Hügel eine berühmte altarmenische Kirche, die größte und schönste Ruine Armeniens liegt. 1). Bei dem letzten Dorfe am Pennek-Sp, oberhalb seiner Mündung in den Olti-Su befindet sich wie schon der Name Tuzla besagt, ein Salzwerk. Nach Ueberstein gung der letzten Berghöhen, halbwegs zwischen Pennek und Olti, wird das Thal flach und breit, aber auch höchst kahl und öde, fast ohne jede Vegetation.

Die sich hier nach Norden anschließenden Routen nach Adschara, Ardahan, etc. und weiter nach Kara zurück sind für eine spätere Mittheilung vom Verfasser zugesagt worden.

4. Uebersteigung des Schahjol Dagh zwischen dem Araxes und dem Quellgebiet des Murad. (Taf. VI.)

Auch über seine Routiers von Kars östlich und südöstlich zum Araxes und nach Ani am Arpatschai, dem nördlichen Zufluß des Araxes und jetzigem Grenzstusse zwischen türkischem und russischem Gebiet theilt unser gechrter Correspondent keine Details mit, da dieselben eine verhältnismäßig uninteressante Hochstäche durchschneiden; über die Ruinen von Ani selbst, der mittelalterlichen Königsstadt Armeniens, verdanken wir ihm ein Hest specieller, von Zeichnungen besgleiteten Beobachtungen, die auch nach Porter's, Hamilton's und Texier's Forschungen an Ort und Stelle manches neue enthalten, für deren Veröffentlichung aber eine andere, mehr archäologischen Interessen ge-

<sup>1)</sup> Ebenso lautet der Name auf der russischen Karte, in Bluhm's früherem Routier von Bardes her ist er Wardane geschrieben.

<sup>2)</sup> Genauer beschrieben von Koch, Reisen im Orient, Bd. II., S., 248...

widmete Stelle passender erschienen ist. Erst weiter südlich lenseit des hier noch tief unter das allgemeine Niveau der Hochebene eingedrückten Thales des Araxes, welches eben deswegen trotz 4700 Faß Meereshöhe (nach Texier's Messung) mit den herrlichsten Fruchtgärten angefüllt ist, die seit Jahrhunderten den Rahm der Grenzstädt Kagisman bilden 1), beginnt wieder das Gebirgsland und zwar steigt es unmittelbar südlich von der Stadt sogleich sehr schroff an und geht sehr bald in eine völlig alpine Landschaft über; die mächtigen die Engthäder einschließenden grauen Felsmassen scheinen vulkanischer Natur zu sein. Alle sonst in Armenien gesehene Berglandschaften übertraf aber an Wildheit und Großartigkeit der Felsformen die Umgebung des Mamakar, wie der höchste auf dem wasserscheidenden Gebirgskamme sich erhebende, auf 9000 Fuß Meereshöhe geschätzte Gipfel, und danach auch der ganze nur im Sommer und Frühherbst passirbare, aber auch dann noch Schnee- und Eisflecken bewahrende Bergweg genannt wird \*). Auch der südliche Abstieg ist sehr steil; er führt um den hohen Gipfel Basch-jurt (d. i. im kurdischen Haupt-Zelt) in ein Thal hinab, dessen Wasser hier nur unter dem Namen des Kagisman-Dagh-Suj bekannt, weiter unten auch Durabi-Su genannt, dem Murad (Ost-Euphrat) zusliesst und das von ackerbauenden ehrlichen Kurden bewohnt wird. Bei der eben stattfindenden Ernte und dem Dreschen sah man fast nur Frauen beschäftigt, kräftige aber sehr schmutzige Gestalten in kurzen rothen Friesröcken mit lang herabhangenden Zöpfen. Außer den dem Wege nahe liegenden Dörfern Diwawan und Gesger finden sich in der Nachbarschaft, vom Wege aus nicht sichtbar, noch Dowanköi, Kuniswi, Durmalli, Karanewi, Schato, Sabunluch, die zusammen das kleine Sandschak Merges bilden; seine Südgrenze thalabwärts bildet der Durchbruch des Flüsschens durch eine quer vorliegende Bergkette, deren beide ein Thor bildenden schroffen Felshörner (1500-2000 Fuss über der Ebene geschätzt) die Aga-Dewe (Kameele des Herrn) genannt werden. Bis sum Dorfe Karakilissa (mit 60 zum Theil unterirdischen Häusern und Poststation) in der Ebene von Alaschgerd beträgt die zurückgelegte Gesammtentfernung von Kagisman 12 Stunden (Toprakkale wird von hier 5, Delibaba 27, Erzerum 36 Stunden nordwestlich angegeben, gegen SW.

¹) Dem nach der Stadt benannten Flüsschen Kagisman-Su ist als zweiter Name Schatagin-Su beizufügen; der Bergname Unkusekhg wird als möglicherweise missverstanden bezeichnet.

<sup>2)</sup> Auch auf den daraus nach Norden abfilefsenden Bach von Kagisman scheint derselbe Name übergangen zu sein nach dem Zeugnisse der russischen Karte, die nur falsch Malakar schreibt; von den in derselben verseichneten Dörfern aber giebt das neue Reutier keine Spur au.

Melesgerd 15, gegen SO. Dijadin 12, Bajesid 18). Unter den die Ebene umgebenden Bergen steht die gewaltige Kuppe des Kösse-Dagh (d. i. Eckberg) in NW. an machtigem Kindruck nur dem Ararat nach. Als Kreisbeamter (Mudir) von Alaschkert, besonders mit der Sorge für Sicherheit der das Thalgebiet durchschneidenden großen persischen Handelsstraße betraut, war damals von der türkischen Regierung Mehemmed Bei, der einflußreichste unten den Häuptlingen der dortigen Kurden eingesetzt. Diese gehören zu dem großen Hauptstamm der Haiderauly, der das ganze Gebiet bis zum See am Wan bin inne hat, seine Unabhängigkeit jedoch in geringerem Maße als die westlichen Kurdenstämme der Duschik gewahrt hat und sich mitunter Aushebungen für den türkischen Militärdienst gefallen lassen muß. Die Gesammtstärke der bewaffneten Mannschaft schätzte der genannte kurdische Beamte auf 15-20,000 Reiter; die der kleineren an die Haiderauly sich anschließenden Stämme wie folgt: Hassananli 4000, Jelali 2000, Silanli 1000 (auf kurdischem Gebiete, indem zwei Drittheile des Stammes jenseit des Sinek-Dagh auf russischem Gebiet wohnen), Missirkanli 1000, Kurdikanli 200, Sibkanli 200, Berrasli 150, Gurikanli 100, Schahkuridanli 100, Gel-Tura-Aschireti 50 Reiter,

# Miscellen.

Neuere Veränderungen in dem Delta des Ganges.

Nachdem der Major Rennell in den Jahren 1780—1790 eine Untersuchung des Ganges und namentlich auch dessen damaligen Delta angestellt, war es erst wieder James Fergusson, welcher einen fünfjährigen Aufenthalt an dem Ufer jenes Stromes benutzte, um die Veränderungen in dem Laufe desselben zu beobechten und namentlich im Jahre 1835 eine besondere Bereisung zu diesem Zwecke am unteren Ganges und Brahmapootra von Jafflergunge bis zur See verzunehmen. Seit jener Zeit sind weitere Untersuchungen über diesen Gegenstand nicht bekannt geworden, und auch die Ergebnisse der jetzt im Gange befindlichen Erferschungen eine noch nicht veröffentlicht. Es dürfte daher vielleicht nicht uninteressant sein, einiges von dem hier wiederzugeben, was Fergusson vor Kurzem (Quart. Journ. of the Geolog. Soc., Vol. XIX, No. 75, pag. 321 sq.) über seine eigenen Ermittelungen mitgetheilt hat, wenn auch diese bereits in die dreissiger Jahre fallen, um sie später mit neueren Forschungen vergleichen zu können.

Wir ühergehen die von Fergusson vorangeschickten Bemerkungen über die Schwankungen im Laufe der Fiftese, die Erhöhungen des Ufers, die allenlüren Rebungen der Delta und die Art und Weise, in welcher solche Rebungen etfolgen, und bleiben stnüchst bei der Hebung des Madooppre Jangle stehes, da dieselbe auf die Ausbildung des Blufssysteme des Delta von Ausgebprobbenen Binflusse gewesen ist.

... Das Medoopore Jupgle erstreckt sich etwa 70 Miles gesede nordwästs ver der Steelt Dacca, und hat in seiner größten Breite im Mittelnunkte upgefähr 35 Miles. Seine Westgrenze tritt in Hügeln bis zu 100 Fus über die, seiner ganzen Länge folgende Alluvialebene deutlich hervor. In der Mitte, beträgt die Erhebung über diese Ebene 40 - 60 Fus, und gegen Osten flacht sie sich allmählich ab, bis sie unter das alte Bett des Brahmapootra einschießt und sich in die Sylhei Jheels verliert. Die Erhebung dieses Landstriches - in der Richtung der Achie der vulcamschen Zone von Narcondum durch Barren Island über 'Cheduba und Ramree bis Chittagong und Dacca - war wohl erst in sehr spiter Zeit erfolgt: Im Osten dieses Jungle tehnt sicht eine tief gelegene Laudestrocke von ciwa gleichem Tläthenruume; die genanntm Jheels, aus. Pergusison lässt: es unentschieden, ob-diese. Depression ent durch jene Medung des Madoopore Jungle entstanden oder schon früher verhanden, gewesen agi. Es sei aber kaum zweifelhaft, dass durch die mit der Hebung des Jungle verbundenen Bodenveränderungen den Brahmapootra ostwärts in jene Jheels ablenkten, eine Ablenkung, welche, wie ein Blick auf die Karte zeige, vor noch nicht langer Zeit erfolgt sei.

Obgleich die Stromlänge des Brahmapootra nur die Hälfte von derjenigen des Ganges ausmacht, so führen doch beide Ströme gleich große Wassermassen, der Brahmapootra aber wohl noch ein halb Mal so viel Schlamm, als der Ganges. Die große Wassermasse indessen lässt es nicht zu, dass der Hauptarm oder ein Nebenast des Brahmapootra Schlamm absetzen, sondern diese treiben alles zur See. Da nun hier auchenfehr Regen Wit, als weiter westlich, so folgt, dass die Denudation des Landes hier eine stärkere ist. Dies Verhältniss wird sich nicht, eher ändern, als bis der Querschnitt durch das Brehmspootrashal gegenüber Goalparuh beträchtlich über sein jetziges Niveau gehoben sein wird, oder, in anderen Worten, bis dus Land awischen Goahnttee und Goalparah eine Höhe erreicht, welche der im Gangesthale bei Rajmahal entspricht. Gegenwärtig ist dle Böhe des Stromes bei Goshuttee, bei noch 350 Miles Stromlauf, scheinbar niedriger als die des Ganges in Radjamahal mit 250 Miles Abstand von der See. Bis diese Erhebung erreicht sein dürfte, wird die physikalische Beschaffenheit des Thales von Assam sehr nahe an die auschliefsen, welche dem Thale des Ganges zukam, als das Meer noch bei oder in der Natie von Rajmahal fluthete. In früheren Zeiten mußte der Ganges in der Mitte seines Thales mit bedeuterd größerer Geschwindigkeit einherströmen. Als aber sein Fall und damit zugleich seine Geschwindigkeit abnahm, wurde er durch die größere Kraft der nördlichen . ... 20 J. 1 Ströme südwärts gégen die ffügel gelenkt.

Der Brahmspootra hält sich noch ziemlich in der MRta seines Thales im größten Theile seines Laufes, maß inswischen, gleich dem Ganges, stidlich zeweichen, in eben dem Verhältnisse, als die Menge des vom Himalaya herabkonmenden Wassers das Uebergewicht über das von den stidlicheren Hügeln abfliessende gewinnt. So wie dies erfolgt, annse eine das "That rasch anfällen und

bewohnhar werden, was man jetzt an den meisten Stellen vos ihm nicht agen kann.

Fergues om schättt auf katm mehr als 4...5000 Jahre die Zeit, vor welg cher bei Rajmahal nech Meer war, oder wo die Brovins des eigentlichen Bengalen eine große Lagune darstellte, wie solche jetzt am Ausfinste der Brenta and des Po bestehen, oder an der Mindung des Nils die Seen Mensuleh and Boorlos

Was mus die Sylhet Jheels anbelangt, so bestanden sie, als der Brahmapootre sich suerst in sie ergofs, aus einem unermefalichen Striche überschwemmten Landes, bedeckt mit Maxem Wasser von geringer Tiefs. Daher wurde jedes Schlammstheilchen, welches hersugetrieben wurde, in seiner Bewegung aufgehalten und niedetgeschlagen.

Die erste Folge von dem Einhruche des Brahmapootra war die Ablenkung des Soorma und anderer Flüsse, welche von Munnipore gerade gegen Westen längs des Fusses der Cossya Mountains flossen, nach Süden, was dez-große Strom mit Leichtigkeit zu bewirken vermochte, so lange als er gegen jedem derselben vereinzelt zu kämpfen hatte. Als sie aber in dem Bette dez Megna vereinigt waren und sich swischen die Tiperahbügel und den gehobenen Landstrich drängten, begann der weitere Kampf. Hierbei mußte der Brahmapootra sich selbet ein Ufer aufschütten und würde gegen Westen gedrängt sein, hätte dies jene Hebungamasse augelassen. Dafür bildese er sich eiwa 70 Miles nordwärts oberhalb Dewaugange einen neuen Canal in das Bett des Jennat.

Mitt der Absenkung des Brahmapootra in die Sylhet Jheels entatand aus dem greisen. Golf int Osten die Gangeshälfte des Delta. Vom Hügly bis zum Haringeta ist die Seelinie der Sunderbunds ziemlich fest, hat wenigstens, so weit geschichtlich behannt, keine bemerkenswerthen Verfinderungen srkitten. In dem Deltaantheile des Brahmapootra ist noch alles neu und so sehr in beständiger Umwandehung begriffen, dass selbst in jenem Klima die Vegetation noch nicht vermocht hat, auf einer der entstehenden und vergehenden Inseln sesten Plats au sassen. Doch hat bereits eine beträchtliche Erhühung des Grundes Statt gesunden, seitdem der Brahmapootra im Ansange dieses Jahrhunderts seinen Lauf wieder geändert hat. Fergusson ist der Ansicht, das jene frühere Tiesstelle im Meere daher rührte, dass der Brahmapootra, durch die Sylhat Jheels sliessend, dort schon seinen Schlamm absetzte. Nun aber dürste die Ausstillung jener Stelle raseh verschreiten, und der östliche Theil des Delta werde in nicht langer Zeit eiten eben so sesten Charakter annehmen, als der westliche.

Vost dem Stromlause des Brahmapootra, den Rennell vor etwa mehr als einem haben Jahrhanderte heobachtete, ist — ohwohl zur Regenzeit eine heträchtliche Wassermasse diesen Weg nehmen mag — jezz für neun Monate des Jahres nur ein Groek oder vielmehr eine Reihe von 100 — 200 Fuss breiten und überall watbaren Lachen übrig.

Die Ablenkung des Brahmapootra ist aber vom ökonomischen Standpunkte aus zu bedauern, da der Megna und die vereinigten Sylhetslässe ihre eigenen Sümpfe nicht auszufüllen vermögen, weil sie keinen Schlamm führen und doch den einzigen Strom verdrängt haben, welcher zu diesem Zwecke gesehickt gevesen wäre. Jetst wird die Lage mit jedem Jahre schlimmer, denn mit weiterer Ausdehrung des Delta muß das Lend ewischen jenen und der See unterhalb Dacca steigen, womit jenes Bett tiefer wird, ihr Wasser sich ausbreitet, bis die ganze Provinz eine tiberschwemmte Torffactorei sehr wird. Das einzige Hilfsmittel dagegen wäre, den vertriebenen Strom zurückzuführen.

Der verdrängte Brahmapootra hatte sich sanäehst mit dem Jennai vereinigt, welchen Rennell gerade von Nord nach Süd fließend fand, in einmeiligen Windungen bei einer Breite von 4—500 Yards und so regelmässigem Laufe, daß Fergusson die Vermuthung ausdrückt, derselbe sei damals ein nech jugendlicher Fluß gewesen, vielleicht kaum mehr als 20 Jahre als. Derselbe scheine das erste Product des Kampfes zwischen Brahmapootra und Megna gewesen sa sein und nicht eher gebildet, als bis die Wasser des ersteren durch die des letteren so aufgestaut wurden, daß sie nach dieser Richtung abflossen. Der Jennai hat mancherlei Veränderungen in seinem Laufe hervorgerufen und reifst jetzt jährlich Hunderte von Meilen Landes hinweg, so daß die benachbarten Orte, z. B. Serajgunge, in beständiger Verlegung nach Nord und Süd, Ost und West begriffen sind.

Das erste Resultat dieses Eingriffes in das Gebiet des Ganges von Seiten des Brahmspootra war, dass er versuchte, den eben auf der andern Seite des Madoopore Jungle beendeten Vorgang wiederum in Seene zu setzen und den Ganges durch dessen eigene Zusiüsse zurückzutreiben. Der Evfolg war, dass im Jahre 1838 der "Great Ganges" an einigen Stellen oberhalb des Zusammenslusses wathar wurde. Da der Brahmspootra hier eine Oseillation von Time Miles, der Ganges aber nur eine von 5 Miles hat, welche noch dazu almählich abnümmt, so hätte der Erfolg ein völliger sein müssen, wend der Ganges einen andern Aussuss hätte finden können. Letzteres war indessen zicht so leicht, da das ganze Land gegen Süden und Westen von einer Reihe mächtiger Ströme durchsogen wird, daber entsprechend gut gehoben und fest geworden ist.

Fergusson bespricht nun diese Ströme, welche theils, wie der Chadma und Coomar, alte und wohl geregelte Betten besaßen, um sich verdrüngen su lassen, theils in der That mehr oder minder breiter aufgerissen worden, wie z. B. der obere Coomar, von 330 auf 792, der Goraie von 600 auf mehr als 1900 Fuß.

Den einzig noch übrigen und schliefslich ergriffenen Ausweg bot das Bett des Ellan Khalee, eines bis dahin schmalen Khale oder Creeks. Dies war nicht schwer, da das Land länge desselben niedrig und leicht zerstörbar war, indem in neueren Zeiten kein großer Strom diesen Weg genommen hatte. Noch su Rennell's Zeit war dieser Creek so unbedeutend, daß er auf dessen Karte gar nicht eingetragen ist, und noch 1818—1820 konnte man ihn leicht au Pferde kreuzen. Als Fergusson ihn zuerst in der Zeit von 1830—1833 konnen lerute, floß er mit zweimeiligen Windungen so regelmäßig daher, als ob diese mit der Hand vorgezeichnet wären. Seine Breite maß fast 800 Yards, und seine Tiese war verhältnissmäßig beträchtlicher als die der ältsren Flüsse. Er war der einzige Fluß, welcher das ganze Jahr über für die Dampfschiffsahrt zwischen Calcutta und den oberen Provinzen offen war. Nach seiner Vereinigung mit dem Novo Gunga und Barassya erweitern sich seine Windungen, bis zur See gleichbleibend, auf drei Miles. Seit dem Jahre 1883 hat sich sein Bett verengert,

und ar erhöht sein Ufer engenscheinlich in zu rascher Weise. Daher heben seine Windangen ihne. Regehnäfzigkeit verloren und sind mehr verlogen werden. Eine derselben hat sich bis auf etwa 2 Miles gegen Osten ausgedehnt, so, daß sie dabei die Muddendeury fast berührt hat. Wenn dies vollständig erfolgt sein dürfte — und Fergusson glaubt, daße dies inzwischen geschehen sein möge —, so könnte dadurch der untere Theil des Barassya River geößnet werden, so daße er in das niedere Land dahinter sich ergösse und, indem er auf einige der su Rennell's Zeiten vorhandenen; alten Gangesarme stieße, die See auf diesem Wege erreichtet. Alsdanp würden Goraie, Oberer Coomar und Chandna in Wirklichkeit die großen Ausfußskanäle des Ganges werden, während die ganze Osthälfte des Delta dem Brahmapootra allein anheimfiele. Dies wird in Wahrheit geschehen, sohald als die Wasser des Ganges in dieser Richtung einen genügendes Abfußsfinden, und die Wahrscheinlichkeit ist für beide Seiten so gleichmäßig vorhanden, daß der Kampf zwischen beiden Strömen ietzt ein sehr interessanter ist.

Andererseits bietet der Ganges bei Jaffiergunge, in Vereinigung mit den Flüssen von Natore bei Oorasagur, dem Brahmappotra einen solchen Widerstand, dass dieser dem Kampse auszuweichen sucht, indem er die Ecke bei Attrae absuschneiden und sieh mit dem Dallasstrai durch den Elamjanes River zu vereinigen strebt. Zu diesem Zwenke muss er aber einige 80 Miles ziemlich gat bestellter Wasserläuse abschneiden, was wohl einige 20 Jahre dauern dürste, selbst wenn se Aberhaupt su Stande kommen sollte. Det Erfolg hängt mehr davon ab, ob der Gozale und die Jessoreflüsse für die Wasser des Ganges einen Abfluss finden, als von dem Widerstande des östlich belegenen Landstriches. Fergusson spricht sich übrigens dahin aus, dass es für des Delta vortheilhaft sein werde, wenn der Brahmapootra in seinem derzeitigen Laufe als ein Widerstand gegen die Wasser des Ganges bliebe. Es läge noch eine große Strecke Landes gegen Weston, für welche es gut wäre, wenn sie noch erhöht würde, während es eine große Wohlthat für die Binnenschifffehrt abgeben würde, könnten die Plüsse von Kishnaghno wieder geöffnet werden. Dies ließe sich aber nur erreichen, wenn die östlichen Flüsse in ihrem Streben behaurten, die westlichen auf deren eigenes Gebiet zu beschränken.

Vermag der Brahmapootra seine gegenwärtige Stellung bei Jaffiergunge zu behaupten, so wird er ferner, isdem er die Wasser des Oorasagno beständig zurückstaut, die Flüsse von Natore zwingen, ihre Trübe fallen zu lassen und so das sehr niedrige Land, durch welches sie fließen, aufznfüllen. Hierin iat seit Rennell schon viel geschehen; geschieht dies noch ferner, so werden sie den Kampf mit dem Brahmapootra anfgeben und etwa zwischen Bauleah und Surdah, etwa 80 Miles weiter aufwärts am Ganges, einen Ausfius auchen müssen.

Aus allen diesen Angaben leitet sieh der Schluss ab, dass, wenn der Brahmspootra in seinem gegenwärtigen Bette verbleibt, er sicher den östlichen Ablauf des Ganges verschließen wird. Zur Zeit wird dieser Ablauf durch einen merkwürdigen Vorgang offen erhalten.

Der Megna vermochte den Brahmapootra aus dem Felde zu drängen, weil seine Wasser sher herankommen, als das Schnee- und Regenhochwasser des letzteren, welches nun ven jenem gestaut und abgahlürt; wird, wobei eben der Einund: Abschlüße. des Brahmapootra erfolgte. Ist nun auch der Brahmapootra lang-

1 1.61

samer zur Stelle, als der Megna, so ist er doch schneller, als der Gangus, da die Stromentwickelung des letzteren eine längere ist, und derselbe mehr von der Schneeschmelze als vom Regenfalle abhängt.

Daher fließen im ersten Monate der Ueberschwemmung die Wasser des Ganges oberhalb Jaffiergunge meist rückwärte, und der Behamuttee fliefet zu Pubna in den Ganges, anstatt aus diesem, ab. Während dieser Zeit ist der Schlammabsatz im Ganges sehr beträchtlich. Während des letsten Monats der Begenzeit hingegen, wenn die Fluthen des Brahmapootra ziemlich abgelaufen sind, stürst sich der ungeheure Wasserkörper, welcher über die weiten Reenen Hindostans ausgebreitet war, in das theilweise leer gewordene Bett des Brahmapootra, und zwar mit solcher Gewalt, dass der Niederschlag der früheren Monate wieder hinweggeräumt, das Gleichgewicht hergestellt wird. Dies ist in den letzten Jahren so sehr der Fall gewesen, dass der Ganges sein Bett unterhalb der Mündung des Jellinghy sehr beträchtlich gerade gerichtet hat. Zunächst wurde vor einigen dreissig Jahren ein großer Bogen von sethe Meilen am finken Ufer abgeschnitten, gerade oberhalb Pubna. Innerhalb der letzten swei Jahre geschaft dasselbe mit dem nächsten Bogen am rechten Ufer, wodurch die Kostee Station des Eastern Bengal Railway zwei oder drei Miles unterhalb des Einflusses des Goraie au liegen kam, statt zwei Miles oberhalb desselben, wie sie ursprünglich lag und liegen sollte.

Nächst den Flüssen von Jessore ist die andere große Gruppe der Nebenflüsse des Ganges die unter dem Namen der Kiehnagur Rivers bekannte, bestehend aus dem Bhagaruttee, Jellingby und Matsbangah, welche, oberhalb Sooksaghur susammentretend, den Hoogly bilden.

Der liteste derselben ist der Bhagaruttee, und, wenn mas die Ueberlieferungen der Eingebornen oder den Augenschein zu Rathe zieht, so ist er der Ganges selbst und stägt den heiligen Namen hier, wie an der Quelle. Der Name Ganges, welcher dem mittleren Stromhasse zugetheilt ist, bedeutst eben nur Giunga oder Gange, d. i. Fluß. Geologisch sowohl, als historisch betruchtet, ist se weuig zweiselhaft, dass der Fluß ursprünglich, nachdem er bei Radjamahal vorüber, naturgemäß gen Süden lausen würde, parallel, oder mindestens mahesis so, dem Lause des Brahmapootra zu jeher Zeit, indem der Abstand beider Flüsse wohl noch nicht 90 Miles betrug. Dieser Zwischenraum war eingenemmen vom Coosy, Mahanuddee, Atree, Teesta und anderen Wildwassern des Himalaya, welche wahrscheinlich sämmtlich dem Brahmapootra sueilten, obgleich die meisten mit der weiteren Ausdehnung des Delta an den Ganges übergingen.

Der Bhagarattee oder wahre Ganges hat wahrscheinlich stets so ziemlich die jetzige Richtung seines Laufes beibehalten, indem die Ausdehnung des Delta su seiner Linken der ablenkenden Kraft des More, Adjie, Damorda und Roopnarain auf der Rechten das Gleichgewicht hielt. Obschon man haum den Großen Ganges wieder hinter Moorshedabad weglaufen sehen dürfte, so ist doch Gaund genug vorhanden, zu vermuthen, dass die Wassermasse, welche durch die Kishnsghurflüsse ihren Weg nimmt, stark und stetig wachsen werde.

Es ist jetzt nicht leicht; auszumitteln, welche Fittese in den frühesten Zeiten dem Bhagaruttee halfen, die Wasser des Ganges zu vertheiten. Von demen oben, welche einige Spuren zurückgelüssen haben, neitgen dest als die bestehlannten

genannt werden. Zuerst der Coomar OSO laufend, ziemlich parallel dem Laufe des Ganges vor 50 Jahren: der Boyrub mit Sildostrichtung and der Echamuttes, dessen Lauf eine mittlere Richtung zwischen dem Boyrub und dem Hoogly (dieser gerade N. - 8.) hatte. Der untere Theil des Coomar wurde vom Chandna abgeschnitten und trocknete aus, während die obere Hafte lange Zeit schwach bewässert war, bis sie durch den letzten Einbruch des Brahmapootra neues Leben erhielt. Der Boyrub wurde vor etwa 300 oder 400 Jahren von dem Jellinghy abgefängen. 'Dem Echamuttee war beinahe ein gleiches Schicksal durch den Matabungha beschieden, welcher, indem er sich einen Theil vom Bette des Coomar, dann den des Echamuttee aneignete, den Choornee nullah Rennell's öffnete und mit dem Hoogly oberhalb Sooksaphur sich vereinigend, eine wichtige Rolle in der Flusgeschichte des Delta spielen zu sollen berufen erscheint. Dies neuere Zunehmen des Matabungha ist eine Folge der Einwirkung des Brahmapootra auf den unteren Ganges und dessen Unfähigkeit, den Coomar oder Echamuttee plötzlich zu öffnen. Der Erfolg hängt davon ab, ob der Hoogly so weit geöffnet werden kann, um den Ueberschufs des Wassers abzuleiten. Der Beginn wenigstens hierzu ist geschehen bei Sooksaghur, wo sich der Fluss immer mehr gegen eine Berglehne hin arbeitete. Hätte er dieselbe durchbrochen, so wurde er aufgehort haben, an Calcutta vorüber zu fließen. Die Eastern Bengal Railway Company hat thre Bahn längs jener Hügelkette angelegt und wenigstens fär den Augenblick dem Drängen in jener Richtung Einhalt gethan. Geht das auch für die Polge an, so mus man abwarten, ob der Matabungha die Kraft haben wird, das Wasser des Hoogly aufzunehmen, was inzwischen von Pergusson bezweiselt wird, da man die stark behanten Ufer des Hoogly möglichst vertheidigen durfte. Alsdann muls er den Echamutiee öffnen oder irgendwo durchbrechen und hinter Calcutta weggehen. Dies dürfte aber für die Stadt kein groeser Schäden sein, dehn wenn der Hoogly gleich den Sunderbunds nur ein Fluthastuarium wurde, ohne dass schlammführende Flüsse sich darein ergössen, so ware dies ein Vortheil, waren nicht weiter unterhalb der Damooda und der Roopnarain, welche möglicher Weise während der Regenzeit jenes Aestuarium abschließen würden, wenn nicht ein gewichtiger Gegendruck von den Kishnaghurslüssen dasselbe offen zu halten vermöchte Vor noch nicht langer Zeit, den vorhandenen Ueberlieferungen zufolge, vereinigte sich der Damooda mit dem Hoogly bei Satgong oberhalb Hoogly; selbst zu Rennell's Zeit war das alte Bett noch offen und auf dessen Karten angegeben.

Auch der Teesta hat Aenderungen, und zwar ganz eigenthümliche, erfahren. Er ist der größte Nebenflus der Deltaströme östlich des Coosy und entspringt in den Sikkinigebirgen nicht weit von Darjeeling. Zur Zeit Rennell's floss er, nachdeith er Julpigoree berührt, gerade südlich, verband sich mit dem Attree, ging hinter Dinajepoor weg und vereinigte sich nun zuerst mit den Natoreflüssen und dann, durch den Oorasagur strömend, mit dem Ganges bei Jafflergunge. Im Jahre 1787, also ein oder zwei Jahre später, trat ein ungewöhnliches Hochwasser ein; der Flus brächte von den Gebirgen eine Menge von Steinen und Baumstämmen hernieder, genügend, einen Damin an der Vereinigungsstelle mit dem Auree auffrawersen. Hierdurch wurde er in einen südöstlichen Lauf gelenkt und trat oberhälb Dewangunge in den Brahmapootra. Es ist nun interessant, dals

Rennell auf seinen handschriftlichen Karten gerade in dieser Richtung eine Reihe von Sümpfen als "das alte Teestabett" verzeichnet hat, die er aber, als zu unbedeutend, nicht in seinen Atlas aufgenommen hat. An der Verbindungsstelle mit dem Brahmapootra aber schreibt er "Teesta Creek". Bei der Beständigkeit, mit welcher sich Flusnamen erhalten, ist dies ein Beweis dafür, daß der Fluss schon früher diese Richtung hatte. Es ist inzwischen keine Kunde davon auf behalten, in welcher Zeit er dieselbe aufgegeben habe. Doch hat er seitdem kein Zeichen gegeben, seinen alten Lauf wieder aufzunehmen, sondern fliefst stetig in dem Wege, den er 1787 angenommen.

Eine allgemeine Erscheinung am Ganges ist es, dass die Einmündungen aller Nebenflüsse stromauswirts rücken. Dies ist vielleicht die interessanteste Aenderung, nicht allein wegen der Großsartigkeit der dadurch hervorgerusenen Veränderungen, sondern anch, weil darin der beste Zeitmesser gegeben ist, um danach die Ausbreitung des Delta und die neuere Folge von Ereignissen zu beurtheilen. Fergusson erklärt dies durch die Neigung der Ebeue des Gangesthales, durch welche die Nebenflüsse nach den Lehre vom Parallelogramme der Kräste gerichtet wurden, und durch die Annahme, dass das Delta sich bedeutend gehoben habe, was einer Kippung des Thales nach rückwärts gleichkomme, ohne dass dabei die Abhänge der seitlichen Ebenen materiell betroffen wären. Die Folge ist, dass der Eintrittswinkel nach der Erreichung der Normalen hinstrebt.

Der erste Fluss, welcher diese Rückwärtsneigung der Ebene des Ganges durch die Hebung des Landes bei Radjamahal zu fühlen hatte, ist der Coosy als der dem Delta nächste. Hieraus erklärt es sich, dass Rennell, als er ihn bei Purneak sah, die Bemerkung machte, derselbe sei in einer nieht weit zurückliegenden Zeit hinter der Station von Purneah weg und 45 Miles stromab von seiner damaligen Mündung in den Ganges getreten. Nach Hamilton wird dies auch durch die Meinung der Pundits, der gelehrten Eingebornen, die an seinen Ufern wohnen, bekräftigt, indem diese sogar noch weiter gehen und angeben, der Coosy sei in granem Alterthume südwestlich an der Stelle vorüber geslossen, wo jetzt Tajpore liegt, und von da östlich bis zur Vereinigung mit dem Brahmapootra, ohne dass er mit dem Ganges im Zusammenhang gestanden habe. Fergusson hält es für wohl möglich, dass der Oorasagur die Mündung sei, durch welche die vereinigten Gewässer des Coosy, des Mahanuddee und des Attree ursprünglich sich in den Flus Assam ergassen. Dies musste vor Hebung des Msdopoore Jungle der Fall gewesen sein. Alsdann war auch der Lauf des Brahmapootra nahezu so, wie er noch jetzt ist, auch zu einer Zeit, als Ebbe und Fluth bis Pubna heran reichten, oder dort mindestens niedriges Land war, und, dass dies geschehen innerhalb der beschränkten Dauer der Ueberlieferungen Unter-Bengalens, das führe zu dem Schlusse, dass der Beginn der christlichen Zeitrechnung der älteste Zeitpunct sei, welchem man einen solchen Zustand der Dinge zuschreiben könnte. Doch kann es selbst noch später gewesen sein-

Der jetzige Lauf des Coosy steht so nahezu senkrecht auf dem des Ganges, dass eine unmittelbare Verbindungsstelle kaum mehr als eine Mile oder swei stromauf rücken kann. Weitere Hebung des Gangesspiegels würde zunächst des harbeiführen, dass die Radien seiner Windungen abnähmen, derseihe sich mehr

schlingelte und in einen schlammabsemenden Strom verwandelt würde, was er jetzt kanm ist.

Die Hebung der Deltaebene hat seit Rennel's Untersuchungen noch eine fernere Veränderung hervorgerufen, nämlich die, daß die Mitte oder die Sohle des Flusses in dem größeren Theile des Laufes vier oder fünf Miles gegen Westen gefückt ist ') und noch in dieser Richtung fortzurücken strebt in Nachahmung seines alten Nebenflusses, des Mahanadi, welcher eine Curve bildet, die 35 Miles westlich von der geraden Linie abweicht, mit welcher er in nieht ferner Zeit den Ganges erreicht haben dürfte.

Nächst dem Coosy zeigt diese Abweichung nach Westen der Bogmutty in dem Tirhoot Districte und zwar so stark, dass er jetzt das alte Bett des Gunduck einnimmt und sogar auf den unteren Lauf dieses Flusses seinen Namen übertragen hat. Dies zeigt schon ein ähnliches Verhältnis am Gunduck selbst, der in der frühesten Zeit autentischer Berichte zu Folge von seinem jetzigen Canale etwa 22 Miles nördlich seiner jetzigen Mündung entfernt gewesen sein und den Ganges 33 Miles weiter abwärts von dieser getroffen haben muß.

Für den Soane stellt es sich heraus, wie Arrian, Strabo und Plinius, oder vielmehr Megasthenes, berichten, dass Palibothra, die große Hauptstadt jenes Landes, an dem Zusammenflusse des Erranaboas und des Ganges gelegen habe; dass nach neueren Forschungen unzweifelhast Patra jenes Palibothra ist, und der Hyranya Bahu, der Goldgewaffnete, oder in der Volkseprache, der Sona, Goldene, jener Erranaboas. Auch kann man noch einen alten Arm des Soane verfolgen von einem Orte etwa 12 Miles stromauf nahezu am Westende der jetzigen Stadt. Zu Rennell's Zeit erreichte der Soane den Ganges bei Montah, 22 Miles westlicher, in einer einzigen Mündung. Seitdem hat sich ein Delta gebildet, und der obere Ausfluss ist der wichtigere geworden, so dass man sagen kann, der Flufs sei seit damals um 4 Miles gerückt. Wenn der Soune in 80 Jahren um so viel verschoben ist, so müsete er in 2000 Jahren 110 Miles zurückgegangen sein. Die Wahrscheinlichkeit ist hiernach, dass das Delta damais noch nieht so ausgebreitet oder gehoben gewesen sei, um die Flüsse so weit am Strome hinauf in Mitleidenschaft zu ziehen. In der That mag es 1000 Jahre oder mehr nach jener bemerkten Thatsache geschehen sein, dass die Hebung des Delta bis sach Patna gefühlt wurde; und, wenn dem so ist, so steht zu erwarten, dass die rückschreitende Bewegung jetzt in beschleunigter Weise vor sich gehen werde. Es bleibt dahin gestellt, ob die neueren Brücken- und Eisenbahnbauten dagegen Stand zu halten vermögen; vielleicht nur mit Aufbringung ungeheurer Summen für jährliche Ausbesserungen und Verstärkungen.

Der nächste Flus, welcher Aehnliches hätte zeigen müssen, ist der Sarjoo oder Gogra. Doch scheint er durchaus nicht in dieser Weise betroffen worden zu sein. Zwar hat es das Aussehen, als ob er seit Rennell's Zeit abwärts gerückt sei, was jedoch nur davon herrührt, dass der Ganges an dieser Stelle seizes Laufes eine scharfe Krümmung durchgerissen hat, und der Gogra nun durch

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Das Abweichen der Flüsse nördlich des Aequators nach dem rechten Ufer hin will v. Bür aus der Achsendrehung der Erde ableiten. Dagegen Guggenbergen.

den se leen gelassenen Flusserm, seinem Weg gemonnen hat. Nun ist, es allerdings wohl nicht wahrscheinlich, dass der Gogra auf weiterhin nicht ebenfalls in gedachter Weise Veränderungen ersahren dürste. Bis dahin aber, dass dies erfolgt, mag man ihn als den Punet annehmen, über den hinaus die Ansbreitung des Delta in neueren Zeiten die Neigung des Gangeabettes nicht berührt hat Inswischen sind Spuren, wann schon nicht gans sichere, für eine Westbewegung meh des Gogra oder Ghagra vorhanden. Die nächste Bewegung müstet die sein, dass der Ghagra eine Verbindung mit dem Tonse auchte und den Ganges durch dessen Bett oder noch westlicher erreichte. Ein selches Streben ist freilich noch nicht mit Sicherheit beobachtet.

Alle diese Veränderungen sind nach Ferguason's Ansicht erst eingetreten in geschichtlicher Zeit, und nachdem die Flüsse ihre Namen durch die arische Bewölkerung an ihren Ufern empfangen hatten.

Mit den ersten Tagen der Geschichte oder Tradition, etwa 3000 Jahre v. Chr., schen wir die arlechen Hindus durch das Pandjab einwandern und, in Indien, ausschlieselich in dem Lande zwischen Sutledje und Jumpa Wohnung nehmen. Ihre Flüsse waren der Sareswati, der Campar und der Markandya, welche damais mehr Bedeutung gehabt haben missen, als jetzt. Ob die Abnahme der letzteren sich herschreibe von einer Vernachlässigung des Anbaues nach Aufbrechung des Bodens, oder davon, dass sie ihr Bett so weit erhöhten, um dasselbe gegen den Jumna hin za schließen, oder von anderen Ursachen, ist nicht deutlich. Fergusson hält die zweitangeführte für die wahrscheinlichste. Das Bett des Sareswati ist. 24 Miles vom Jumna, 30 Fuss höher als letzteress das des Caggar, bei 50 Miles Abstand, 10 Fuss; und des Land steigt allmählich, his es nahe dem Sutledje 50 Fuls Höhe erreight, dessen Wasser bei Loodigna mit denen des Jumna bei Kurnal gleiche Höhe haben. Dieser Landstrich, wenn gleich jetzt nicht wanz wüst, ist es doch fast. Seine Flüsse sind zur Unbedeutendheit herabgesynken und verlieren sich in der Wüste. Thaneswara und Samana, die allein classischen Städte von Arya-Varnta, sind jetzt fast verlassen.

Fergusson gelangt durch Betrachtung mehr oder minder geschichtlicher Ueberlieferungen und durch eigene Anschauung an Ort und Stelle zu dem Schlusse, dass um 3000 v. Chr. der einzig wirklich bewohnbare Theil der Alluvialebenen in der Provinz Bengalen die Streeke zwischen Sutledge und Jumna gewesen sei, dass selbet 1000 Jahre später nur hier und da an den Ufern einiger kleinerer Flüsse das Land im Stande war, eine dichte Bevölkerung zu ernähren und anschaliehe Städte zu tragen; dass ziemlich bis zur christlichen Zeitrechnung heran allein an den südlichen Hügeln oder am Fusse des Himalayagehirge (jetzt Terai) Städte angelegt werden konnten, weil die mittleren Theile der Ebene östlich vom Gogra für menschliche Ansiedlung noch ungeeignet waren; dass nicht früher als 1000 Jahre später die Gangesebene hinlänglich ausgetrocknet erschien, um die Gründung einer Stadt, wie Goar, so fern von den Hügeln zu verstatten; und dass erst zur Zeit der mehamedanischen Eroberung im 14. Jahrhunderte das eigentliche Delta für eine ausgedehnte Besitznahme herangereift war.

Nach dem raschen Verhältnisse zu urtheilen, in welchem hier Veränderungen Platz gegriffen haben, und nach der ungeheuren Ausdehnung des Landes, welches aus Jungle und Sümpfen während des letzten Jahrhunderts gawennen ist, scheine (gegan diese Matichtstähen den enst sehr neuerdings erfolgten Ursprung der jetzigen Gestaltung des Beingesthales kein Zweifel erhoben werden zu können. Damit ist imzwischen zicht gemeint, dass das Gangesthal in geologischem Siane während dieser Petiode ausgefällt wurde, sondern nur, dass es erst innerhalb der geschichtlichten Periode für menschliehes Leben geeignet wurde, da Handerte won Quadratuties dieses Delta erst seit Renneil1's Reise entstanden sind.

Der größene Theil des Thales von Assam bildet noch immer, wie die Ebenen Bengalens vor 2 — 3000 Jahren, unbewohnbare Sümpfe, hier und da mit Stellen, was Städte gestanden haben oder wohl noch stehen. Nach Obigen aber dürften die mit dem Brahmapsetta storgegangenen Aenderungen auch hier die Lege der Dinge bald amschaffen.

Ueher die Menge des von den genatuten Flütsen zum Meere gestährten Schlammes ist durch Benhachtung mech gar kein Anhalt gegeben.

Die Flüsse von Natore durchströmen ein so niedriges Land, dass sie wohl den größesen Theile ihren Trübe schom unterweges ablagern, wogegen der Mahanddee und seine Zustiese rasch in festen Usern daher eilen. Die Sylhethäuse kann man anset Acht lassen, da sie niemals viel Schlamm enshalten und die geringe Menge desechen sehon zu Hause absetzen, so dass sie zur Deltzbildung wenig oder nichts, beistagen.

Bei niedrigem Wasserstande nun werden die Flütse ihren Schlama zumeist in die See führen, jedoch ist alsdann das Wasser klein und verhältnismäßig rein. Zur Höhezeit der Ueberschwemmung aber, wenn die Flüsse über ihre Ufer sich ergossen haben, wird mindestens die Hälfte der Schlammmenge im Innern des Landes abgelegt; der größere Theil dernelben wird aber wieder hinweggeführt, wenn die Flüsse fallen. Nimms die Geschwindigkeit der Strömung ab, so neigen die Flüsse sehr dahin, ihren Schlamm im eigenen Bette fallen zu lassen und die in ihre Ufer gerissenen Wunden zu verheilen, so daß auch während dieser Periode schwerlich mehr als die Hälfte mit hinweggeht.

Die Erfahreng hat gelehrt, dass während der letzten hundert Jahre zwischen Hoogly und Horringotta oder etwa halbwegs über die Seeküstenlinie des Delta keine oder nur geringe Veränderung oder. Ausdehnung geschehen sei. ...

Die Osthälfte des Delta dagegen befindet sich in reseher Veränderung, nachdem sie zurückgeblieben war, vornehmlich wohl in Folge der Aufnahme des Schlammes des Brahmapootra durch die Sylhet Jheels; doch möchte in 1 – 200 Jahren von jetzt ab diese Läcke ausgefüllt sein, und die Sunderbunds durch eine gerade Linie von Ost mach West abgegrenza esscheinen.

Für die Erhöhung des Delta spricht ganz besonders die Verschiebung der Einmündungsstellen der Nebenflüsse.

Nun bleibt noch eine Erscheinung zu erläntern, um die gegeuwärtige und zukünftige Beschaffenheit der Seelinie des Delta von Bengalen zu verstehen. Dies ist des Vorhandensein einer großen Einzenkung inmitten der Bai von Bengalen, zuf den Karten bekannt als "sutatah of no graund", Die Seiten dieser Tiefstelle fallen so steil ein und sind so scharf gezogen, daß Seeleute daran die bestmögliche Seemarke finden, indem das Loth, zumal am Westrande, von 5 bis 10 Faden plätzlich auf. 280 und 800 Faden sinkt, ja keinen Grund findet.

. . . . . .

Es scheint unmöglich, diese Senkung welcznischer Thätigkeit summehreiben, da es bekaant ist, dass während der letzten 200 Jahre im untern Bengalen keine derart beftige Erderschätterung verspürt worden, welche einen solchen Schlund hätte hervorbringen können. Auch könnte keine so gresse und scharf zungeschnittene Depression in einer so schlammigen See nur einen Bruchtheil dieses langes Zeitraums bestanden haben, ohne ausgefüllt und verwischt zu werden, wäre nicht eine Thätigkeit von Flüssen oder Gezeiten vorhanden, welche beständig ein Offenhalten bewirkte. Es lässt sich vielmehr leicht nachweisen, wo diese Thätigkeit ihren Sits hat.

Wendet man sich zu der autorisirten Karte der Hooglymindungen, so findet man nachstehende Beschreibung von der Wirkung der Gezeiten auf dieser Seite des Delta: "Fluth und Ebbe haben in den Canälen eine mit der Sonne kreisende Bewegung, erste Viertelsfluth WNW. über N. nach der letzten Viertelsfluth ONO., erste Viertelsebbe OSO. über S. nach der letzten Viertelsebbe WNW."

Dieselbe Beschreibung passt auf die an der anderen Seite, mit dem Unterschiede, dass der größerer Theil der Fluthwoge von Ost herkommt, dem Laufe der Sonne nachgehend. Der Kreis ist hier ein größerer. Die Wirkung ist völlig analog der unter dem Namen der Bora behannten Erscheinung, welche mit größerer oder geringerer Ausdehnung in allen schlotsörmigen Fluthlistungen austritt. Indem die Fluthwelle von Süden her in die sich verengunde Bai eindrängt, nimmt ihre Geschwindigkeit an der flachen Küste zu beiden Seiten zu, und indem sie die Seelinie des Delta am östlichen und westlichen Ende früher als deren Mitte trifft, so entspringt daraus diese drehende Bewegung, welche, wenn sie in der Mitte der Bai entsteht, entweder eine Barre zwischen den beiden kreisenden Fluthen auswerfen, oder eine Vertiefung aushohlen muße. Letsteres scheint die wahrscheinliche Wirkung zweier Fluthen zu sein, deren Bewegung dauernd und gleichförmig ist.

Diese Wirkung dürfte aber wohl nicht ausgereicht haben, um einen solchen Canal, wie den in Rede stehenden, auszuhöhlen, wenn das Delta bereits über die ganze Bei herüber fertig gebildet gewesen wäre. Da aber die Gezeiten sicher schon kamen und gingen, bevor das Delta durch den Schlamm der Fittese aufgeschüttet wurde, so kann man wohl nicht zweifeln, dass die tägliche Einwirkung jener Gezeiten völlig ausreiche, jeden Canal offen zu erhalten, der für den Ausftuß der Gewässer nöthig wäre. Dies ist nach Fergusson sicher die richtige Erklärung für diese Erscheinung. Nun spricht auch alles dafür, dass diese Thätigkeit eine solche gewesen sei, seitdem die Bai von Bengalen ihre jetzige Gestalt angenommen hat, und es ist daher wahrscheinlich, dass schon immer eine Barre bestanden habe an den neutralen Grenzen zwischen den Gewalten der Moeresund der Flusskräfte, vielleicht nicht fern von den heutigen Sunderbends. In diesem Falle winden: wie bereits bemerkt, die Deltaebenen eine große Lagune dargestellt haben, wedurch die Ablagerung des Schlammes innerhalb dieser natürlich sehr beschleunigt worden wäre, und manche der erfolgten Veränderungen ihre Erklärung fänden.

Wie die Sachen jetst stehen, hatte die westliche Fluthwoge hinreichende Kraft, die Balasore Roads einzuschneiden und das als Sangur Roads behaunts

Aestagristat des Hoogly offets an erhalten. Von hier sich östlich wurndendel vermochte sie die Stelinie des westlichen Sunderbude zu bestimmen.

Die setliche Hälfte des Delta ist dagegen in ihren Ausbildungsbedingungen noch nicht so num Abschlusse gelangt wegen des Eintzitte des Brahmapotites in die Sylhet Theels, wo er seines Schlemmes bersubt wird.

Duch hat, wie aus Lloyd's Untersuchung im Jahre 1886 hervorgeht, die Assfulleng der Tiefe seit Anfang dieses Jahrhunderts schem bedeutende Fortschritte gemachs.

Die wahre Grense des Delta gegen das Meer hin ist der neutrale Grund wischen der Fünf- und der Zwamzig-Kaden-Liniz, für deren geschehene oder zu erfolgende Aenderung kein Grund vorliegt. Denn, da die ganze herniedergeführte Schlammmasse von der Ebbe durch den Swatch in den Ocean hinausgesogen wird, steht nicht zu vermuthen, dass eine hinzeichende Menge Schlamm von der Fluth wieder surückgeliefert werde, um eine so deutlich geseichnete Grenzlinie in bemerkenswerthem Grade zu verändern.

Parallel damit läuft landwärts eine andere Neutrallinie in dem Zuge höheren Landes von Calcutta bis Bakirgunge, und wenn das Delta völlig ausgebildet sein wird, so wird es Seetacond erreichen. Hier liegt die Grenze, wo die Kraft der Fluth von der Thätigkeit der Flüsse gebrochen wird, und wo daher ein gewisser Niederschlag beginnt. Hinter dieser Linie liegt in den Districten von Jessore und Fureedpore eine ungeheure Strecke Jheelland. Die seitherigen Veränderungen aber lassen annehmen, dass im Laufe eines Jahrhunderts, wenn die Phisse sich überlassen bleiben, in der Westhälfte des Delta nur noch wenig solches Jheelland vorhanden sein werde, und die Aufgabe des Ganges wird erfüllt sein bis auf geringe Ausfüllungen und Ebnungen hier oder da. Mehrere Jahrhunderte können aber immerhin noch verfließen, bevor der Brahmapootra sein Gebiet, zumal in Assam und Sylhet, so wohnlich und fruchtbar gemacht haben wird, als das Thal des Ganges es bereits jetzt ist.

## Deutsche Auswanderung über Bremen und Hamburg in den Jahren 1855-62.

#### Aus Bremen

1857:	237	Schiffe	mit	49,448	Passagieren
1858:	162	-	-	23,177	-
1859:	146	•	-	22,011	-
1860:	174	-	-	30,296	-
1861:	126	-	-	16,540	-
1862:	122		-	15,187	•
Summa	967	Schiffe	mit	156,659	Passagieren.

Der größte Zig der Auswanderer ging nach New Fork, nehmlich in des Jahren 1857—62 98,595; nach Baktimers gingen in dieser Zeit 28,662, nach New Grieuns 25,365, mach Galveston und Indianola 3253, nach Philadelphia 1387, nach Brusilien 1016, nach Charleston 916, nach Quebec 605, nach Buenos Aires 187, nach West-Indien 108. Auswanderer nach Australien über Bremen wurden nur in dem Jahren 1857 und 1\*58 befördert, nehmlich 1610 Passagiere auf 9 Schiffen. Von den mit Auswanderern expedirten 967 Schiffen fuhren 968 unter bremischer, 70 unter oldenburgischer, 32 unter nordamerikanischer, 25 unter handeverscher, 13 unter großbritannischer Flagge; die übrigen 19 Schiffe gehörten anderen Nationen an. — Seit 31 Jahren von 1832—62 wurden auf 5469 Schiffen 792,075 Passagiere expedirt.

#### Aus Hamburg

- 1855: 87 Schiffe mit 15,663 direct und 2989 indirect beförderten Auswanderem = 18,652.
- 1856: 119 Schiffe mit 24,286 direct und 1917 indirect beförderten Auswanderern = 26,203.
- 1857: 127 Schiffe mit 28,894 direct und 2672 indirect beförderten Auswanderera = 31.566.
- 1858: 98 Schiffe mit 18,822 direct und 977 indirect beforderten Auswanderera = 19,799.
- 1859; 78 Schiffe mit 12,753 direct und 489 indirect beförderten Auswanderers = 13,242.
- 1860: 75 Schiffe mit 14,913 direct und 1302 indirect beförderten Auswanderen = 16,215.
- 1861: 76 Schiffe mit 13,724 direct und 675 indirect beförderten Auswanderen = 14,399.
- 1862: 84 Schiffe mit 18,560 direct und 1517 indirect beförderten Auswanderen = 20,077.

Von 1855 — 1862 wurden mithin über Hamburg befördert 158,153 Auswanderer.

Die stärkste Auswanderung über Hamburg nach den Vereinigten Staaten fand im Jahre 1857 statt, nehmlich 20,948 Seelen, die schwächste im Jahre 1855, nehmlich: \$500 Seelen: — Nach Gahada wanderten von 1855—1862 überhaupt 14,980 Menschen aus, die größte Zahl (4208) im Jahre 1857, die kleinste Zahl (534) im Jahre 1860. — Die Zahl der Auswanderer nach Brasilien betrug im Ganzen 12,871, von denen auf das Jahr 1858 3369 kamen. — Nach Australien gingen im genannten Zeitraum 10,016 Personen, die meisten im Jahre 1855, nehmlich 2985, die wenigsten im Jahre 1860, nehmlich 436 Personen. — r.

# Statistische Uebersicht der Lehranstalten im Kaiserthum Oesterreich im Jahre 1862.

Smile and of a secure

Nach amtlichen Quellen zusammengestellt.

## Universitäten.

	•
e de la lace	Lehrerpersonal Studirende
Wien	Sommersemester 2133 Wintersemester 2485
Gratz (es fehlt die medicinische Fa- cultät)	Sommersemester 344 Wintersemester 362
Innsbruck (es fehlt die medicinische Facultät)	Sommersemester 337 Wintersemester 327
Prag	Bommersemester 1992: Wintersemester
Krakau	Sommersemester 315 Wintersemester 388
Padua	60 Sommersemester 952 Wintersemester 952:
Pesth	66 Sommersemester 997 Wintersemester 1018
Lemberg (es fehlt die medicimische Facultät). Die Angaben bezie- hen sich auf 1860	32 Sommersemester 607 Wintersemester 573
Rechts-Akadem	tien.
Prefaburg	9 60 5 31 6 84

								24*
Hermannstadt		•	•	ز	•		[ 10	f25°
Agramp							7	35
Groiswardein	•					٠	I. 6.	. 84
Kaschau							1 5	31
Prefaburg				•			J 9	60′

Miscellen

## Chirargische Lehranstalten.

•		
Contract of a Cartina Contract	Lehrerpersonal	Studirende,
Salzburg	10	78
Gratz	15	156
Innsbruck	1 10	37
	8	122
Olmütz	1	
Lemberg	9	85
Pesth (vom Jahre 1861)	4	196
Klausenburg	fehlen d.Daten	
Montan- und Forstle	hranstalten.	
Mariabrunn (K. K. Forst-Akademie)	1 4 1	83
	-	
Leoben (K. K. Montan-Lehranstalt)	111	105
Pribram (K. K. Montan-Lehranstalt)	7	25
Schemnitz (K. K. Berg- und Forst-	1 1	
Akademie)	18	227
Höhere landwirthschaftli	che Lehranstal	i.
Ungrisch Altenburg	9	147
1		
Polytechnische Leh	ranstalten.	
Wien (K. K. polytechnisches Institut)	60	933
Gratz (ständisches Joanneam)	14	176
Triest (K. K. Akademie für Handel	1	
und Schifffahrt)	20	96
Prag (ständisch-technische Lehran-	1	
stait)	26	763
Brünn (K. K. technische Lehranstalt)	13	253
	1 10	200
Lemberg (K. K. technische Akade-	1 44 1	400
mie, Daten von 1861)	111	186
Krakau (K. K. technisches Institut)	15	206
Ofen (K. K. Josephs-Polytechnicum)	21	210
Theologische Lehrs	anstalten.	
(a. Lateinisch-kath	olische.)	
Oesterreich u. der Enns: zu St.	<b>1</b>	
Pölten, Klosterneuburg, Heiligen-	1 1	
kreus, Melk	32	73
Oesterreich ob der Enns: zu Linz	<b>"</b>	
	40	40
und St. Florian	10	63
Salzburg: su Salzburg. !	8	52
Steiermark: zu Admont	6	10
Kärnthen: su Klagenfurt	7	88
Krain: zu Laibach	6	68
Istrien etc.: zu Görz, Triest, Ca-	1	
stagnavizza	19	67
<b>▼</b> . :		11

	Lehrerpersonal	Studirende
Tirol: su Brixen (2), Trient (2),	1 . 1	1 , 1
Stans, Gries, Hall, Schwaz, Bo-	1	•
sen (2), Kaltern, Trient, Arco,	1 .	
Innsbruck, Meran, Roveredo	45	248
Böhmen: zu Budweis, Königgräts,	] "	
Leitmeritz, Tepl, Prag	35	214
Mähzen: zu Olmütz, Brünn	14	136
Galizien: zu Krakau, Tarnow, Prze-	1 1	1 4 11 4
mysl, Lemberg	J 28	74
Dalmatien: su Zara, Ragusa, Spa-	<b>†</b>	
hto, Sebenico	15	72
Lombardisch-Venetianisches	j	
Königreich: zu Venedig (3),		
Murano, Udine, Chioggia, Rovigo,	<b>i</b> 1	
Verona, Vicenza, Treviso, Ceneda,	1	
Feltre, Belluno, Portogruaro, Pa-		
dua (3), Mantua	87.	756
Ungarn: su Gran, Erlan (2), Ka-	1	•
locza, Waizen, Stuhlweisenburg,	i i	
Raab, Veszprim, Steinamanger,	1 . 1	,
Fünfkirchen (2), Neutra, Neusohl,	i i	
Rosenau, Kaschau, Zips, Szath-	. 1	· · ·
már, Grofswardein, Martinsberg,	1	
Jaszó, Pest, Gyóngyós, Kecske- met, Skalitz, Freistadtl, Ofen (2),	-	• • • • • • • •
Mohács, Pressburg, Tyrnau, Te-	<b>∳</b> ••	
mesvár, Baja	115	747 - 25 - 15
Kroatien u. Slavonien: su Agram,		
Diakovár, Vukovár	15	. 95
Siebenbürgen: zu Karlsburg	1 5	37
Militargrenze: zu Zengg	5	<b>25</b>
(b. Griechisch-kath	olische.)	4
Galizien: zu Przemysl	3	<b>21</b>
Ungarn: zu Grosswardein, Unghvar,	_ [	
Maria Póes	8	. 80
Siebenbürgen: su Blasendorf, Sza-	1	' <b>.</b> .
mos-Ujvár	1 9 1	81
(c. Armenisch-kath	olische.)	,
Wien	1 0 1	. 23
Venedig	l . a	16
(d. Griechisch - nich	t-unirte.)	
Ungarn: su Arad, Versec (2), Zombor	l 13	249
Kroatien: zu Pakrac	1 2	5
Siebenbürgen: zu Hermannstadt .	1 7	70
Militargrense: su Karlowitz	ã	30
	•	•
(e. Evangelisch	16.)	
Wien	5 1	42
	• '	

Ungarn (Daten vom Jahre 1859); zu Sáros-Patak, Kecskémet, Oc-	Lehrerpersonal	Studirende
denburg, Debreczin, Pressburg, Eperies	39	434
(f. Der Unitari	ez)	1,
Klausenburg	3	29
(g. Der Israelig	en-)	•
Padta	4	1 1

### Gymnasien.

- Oesterreich unter der Enns: zu Wien (4), Wiener Nanstadt, Melk, Krema, Seitenstätten, Horn, mit 169 Lehrern und 2818 Schülern, unter denen 41 evangelische, 199 israelitische Schüler.
- Oesterreich ob der Enns: zu Linz (2), Kremsmünster, mit 60 Lehrern und 885 Schülern, unter denen 5 eyangelische Schüler.
- Salzburg: zu Salzburg, mit 21 Lehrern und 335 Schülern, unter denen 2 evangelische Schüler.
- Steiermark: zu Gratz, Marburg, Cilli, mit 53 Lehrern und 1294 Schülern, unter denen 4 evangelische Schüler.
- Kärnthen: su Klagenfurt, St Paul, mit 28 Lehrern und 415 Schälern, unter denen 1 evangelischer Schäler.
- Krain: su Laibach, Neustadtl, Krainburg, mit 41 Lehrern und 999 Schülern.
- Görz, Gradisca, Istrien: zu Triest, Görz, Capo d'Istria, Mitterburg, Castagnavizza, mit 70 Lehrern und 884 Schülern, unter denen 5 evangelische und 47 israelitische Schüler.
- Tirol: zu Innsbruck, Meran, Botzen, Brixen, Feldkirch, Hall, Brunneck, Trient,
  Roveredo, mit 134 Lehrern und 2214 Schülern, unter denen 1 israelitischer Schüler.
- Böhmen: su Prag (3), Brüx, Budweis, Böhm, Eger, Jicia, Leitmeritz, Klattau,

  'Königgrätz, Leitomyd, Neuhaus, Pilsen, Pisek, Komotau, Saas,
  Braunau, Deutschbrod, Jung-Bunzlau, Reichenau, Beneschau, Schlan,
  mit 316 Lehrern und 7102 Schülern, unter denen 36 evangelische
  and 445 isrsellitische Schüler.
- Mähren: su Brünn, Olmütz, Kremsier, Nikolsburg, Iglau, Znaim, Mährisch-Trübau, Straznic, Freiberg, mit 120 Lehrern und 3101 Schülern, unter denen 10 evangelische und 244 israelitische Schüler.
- Schlesien: za Troppau, Teschen (2), mit 59 Lehrern und 995 Schülern, unter denen 180 evangelische und 46 israelitische Schüler.
- Galizien: an Lemberg (3), Przemysł, Samhor, Tanogol, Stanislawów, Ruczacz, Brzezan, Drohobycz, Kolomea, Krakau (2), Tarnow, Neu-Sandec, Rzeszów, Bochnia, mit 240 Labrern und 6019 Schülern, unter denen 30 evangelische und 432 israelitische Schüler.

- Bukowinsz. sa Czernowitz und Suczawa, mit 35 Lehrern und 744 Schülern, unter denen 11 evangelische und 99 israelitische Schüler.
- Dalmation: zu Zam, Spelato, Regusa, Sign, mit 51 Lahrern und 603 Schülern, unter denen 5 israelitische Schüler.
- Lombardisch-venetianisches Königreich, a. Staats-Gymnasien: zu Venedig (2), Udine, Vicenza, Verona, Padua, Mantua, Treviso, Rovigo.

  b. Communal-Gymnasien: zu Verena, Bassano. c. Bischöfliche Gymnasien: zu Bellune, Faltre, Ceneda. d. Privat-Gymnasien: zu Venedig (2), Chioggia, Concordia, Verona, Padua, Vicenza, Treviso, Udine, Rovigo, Mantua, mit 292 Lehrern und 6056 Schülern, unter denen 122 israelitische Schüler.
- Kroatien-Slavonien: zu Agram, Karlstadt, Fiume, Warasdin, Essek, Pozega, mit 74 Lehrern und 1111 Schülern, unter denen 1 evangelischer und 36 israelitische Schüler.
- Sieben bürgen: a. Katholische Gymnasien: zu Hermannstedt, Klausenburg, Udvarhély, Karisburg, Csik-Somlyó, Maros-Vásérhely, Elisabethstadt, Szilágy-Somlyó, Kronstaðt, Szamos-Ujvár, mit 10t Lehrern und 1624 Schülern, unter denen 21 ewangelische und 20 israelitische Schüler. b. Evangelische Gymnasien. Von diesen liegen nur für die Gymnasien su Hermannstadt, Bistritz, Schüleburg und Mediasch die Daten vom Jahre 1862 vor, nach denen sich auf denselben 60 Lehrer und 634 Schüler befanden, unter desen 449 evangelische, 178 katholische, mit Einschluss der griechischen nicht-unirten, und 7 israelitische Schüler.

Es fehlen hingegen die Daten über die Gymnasien zu Kronstadt, Udvarhely, Groß-Enyed, Zilah, Mühlbach, von denen nur die Angaben vom Jahre 1860 vorliegen, dergleichen von den Unitarischen Gymnasien zu Székely-Keresztár, Thorenburg, von dem griechisch-unirten Gymnasium zu Blasendorf und dem griechisch-nicht-unirten zu Kronstadt.

- Militärgrenze: zu Zengg, Vinkovec, Karlowitz, mit 45 Lehrern und 441 Schülern.
- Ungarn: Von Ungarn liegen nur die Nachweisungen über die katholischen Gymnasien nach den 5 neuen Schulbezirken vor, und zwar zählte der Bezirk Pest-Ofen 9 Ober- und 3 Unter-Gymnasien mit 125 Lehrern, 3542 Schülern; der Bezirk Raab 4 Ober- und 9 Unter-Gymnasien mit 104 Lehrern, 2606 Schülern; der Bezirk Prefsburg 5 Ober- und 6 Unter-Gymnasien mit 86 Lehrern, 2671 Schülern; der Bezirk Kaschau 6 Ober- und 4 Unter-Gymnasien mit 104 Lehrern, 2809 Schülern; der Bezirk Groß-Wardein 6 Ober- und 7 Unter-Gymnasien mit 120 Lehrern, 3392 Schülern. Zusammen zählte hiernach Ungarn 30 katholische Ober- und 29 Unter-Gymnasien mit 539 Lehrern, 14,739 Schülern.

Von den evangelischen Gymnasien Ungarns, nehmlich 10 öffentlichen (Groß-Körös, Holdmesö-Vásárhely, Kis-Kún-Halas, Oedenburg, Oberschützen, Eperies, Käsmark, Rosenan, Szigeth, Dehrerzin),

per 1 . .

sowie von 14 privaten liegen nur die Daten von 1890 vor (3886 Schüler).

Es zählten somit im Jahre 1862 die katholisch-österreichisches Gymnasien 52,453 Schüler, von denen 175 svangelische und 1685 israelitische Schüler. Die protestantischen Gymnasien in Teschen, Siebenbürgen und Ungarn zählen gegen 500 Schüler.

Es kommt also etwa auf 605 katholische und nicht-unirte Griechen und Armenier, auf 650 Evangelische und auf 76 Israeliten je 1 Gymnasiast, oder auf etwa 623 Einwohner je 1 Gymnasiast.

### Ober- und Unter-Realschulen.

Eu Wien (6); Linz; Saisburg; Gratz (2); Klagenfurt; Laibach; Innsbruck, Roveredo; Prag (2), Reichenberg, Hakonits, Elibogen, Kuttenberg, Pisek, Budweis; Brünn (2), Olmütz, Ungrisch-Hradisch; Troppau; Lemberg, Tarnopol, Brody, Sniatyn, Krakau; Zara; Venedig; Agram; Hermannstadt, Schäfsburg, Bistritz; Ofen, Pesth, Stuhlweifsenburg, Pressburg, Kreuznitz, Sillein, Kaschau, Versee, Groß-Kikinda, Zombor (es fehlen von diesen ungarischen Realschulen die Angaben über die Zahl der Lehrer), zusammen mit gegen 600 Lehrern und 11387 Schülern, unter denen, mit Aussnahme der auf den ungarischen Realschulen befindlichen, 380 evangelische und 682 israelitische Schüler.

## Volksschulen im Jahre 1861.

Volksschulen existirten im Jahre 1861 (spätere Daten liegen nicht vor): katholische 16,065, akatholische 906, unter letzteren 83 israelitische, znsammen also 16,871. An ihnen fungirte ein Lehrerpersonal von 33,603 Lehrern. Zahl der Schüler 2,481,843 (1,365,449 Knaben, 2,481,843 Mädchen).

—r.

# Die Steinsalzlager von Iletzkaja Scaschitta.

(Gouvernement Orenburga)

Ueber diese berühmten Steinsalzlager findet sich in dem Werke: "Lebensbilder aus Rufsland etc." Von einem alten Veteranen. Riga 1863. ein Bericht, welchem wir Nachstehendes entnommen haben.

Das Salzflötz, welches sich 60 Werst südlich von Orenburg inmitten der weiten Uralischen Steppenlandschaft bei der Stadt Iletzkaja Scaschitta befindet, erstreckt sich, so weit die bisher angestellten, aber noch keineswegs abgeschlossenen Untersuchungen ergeben haben, unter einer dünnen Decke von Gypssand in

einer Länge von fast 982 Saschen (1 S: = 6.8 Pr. Fuß) von N. nach S. bei einer Breite von 609 S. Nach Süden hin senkt sich das Salzflötz etwas in die Tiefe. daher die weitere Untersuchung zu kostspielig wurde. Die Tiefe beträgt nach ginem Bohrversuch 272 Ellen, und überall fand man nur das schönste reine Salz, nicht verunreinigt durch Erdschichten oder Gebirgsarten. Das Steinsalz ist bei vorzüglicher Wellse aus grobkörnigen Krystellen zusammengesetzt, die eine schimmernde harte Masse bilden, daher denn auch bei hellem Sonnenschein der Anblick dieser riesigen Salzfelsen höchst überraschend ist; man muß jedoch das Steinsals im Frühjahre oder nach starkem Regen besuchen, im Herbste aber ist durch die große Sonnenhitze alles mit einer weißgrauen Salzkruste bedeckt. Höchst interessant ist der Anblick dieser Salzfeisen in ihrer natürlichen Gestalt mit zackigen, vom Regenwasser ausgewaschenen Spitzen, welche, kaum einige Ellen hoch, mit gypshaltigem Sand bedeckt, aus den Seiten der Grubenwände hervorragen. In der Grube werden von den Arbeitern mit langen Beilen sowohl in der Länge als auch in der Quere Rinnen in das Steinsalz gehauen, so dass der Boden von oben geschen wie ein quadrirtes Netz länglicher Würfel erscheint. Um sich gegenseitig nicht zu hindern, arbeitet man terrassenförmig, und werden, nachdem die Rinnen eingehauen sind, die allein nur noch unten an der Masse festsitzenden Salzblöcke mittels eines an Ketten hängenden Balkens abgebrochen. Die auf eine solche Art abgestoßenen großen Salzblöcke, deren jeder das Gewicht von ungefähr 66 Centner haben mag, werden dann leicht in kleinere Stücke gehauen und in regelmäßige große und lange Haufen verpackt. Diese versieht man mit steilen Seitenwänden und mit einem spitz zulaufenden Dache von Salzstücken, und überschüttet sie zuletzt noch mit Staubsalz, so dass ein solches Dach durch Regen und Sonnenwärme zu einer festen Bedeckung ausammensintert, jeder Witterung Trots bietet, und Jahre lang im Freien stehen kann. Das Wasser, welches theils durch Regen sich in der Grube sammelt, theils aus der Salzmasse selbst heraussickers, wird durch Maschinen aus der Grube geschafft; die kostbare Salzsoole, welche in jedem anderen Lande ein Schatz sein würde, verrinnt nach Süden hin im Sande. In dieser Richtung, welche die Niederung der ganzen Gegend bildet, und wohin alle Gewässer abfliefsen, befinden sich mehrere alte Gruben und Niederungen, welche mit Salzwasser angestillt sind. Wenn im Herbete die Hitze sehr groß ist, so wird die Salzsoole durch Verdunstung so stark gesättigt, daß ein Badender nicht mehr untersinken kann, sondern unwillkürlich auf der Oberfläche schwimmt.

# Die letzten amerikanischen Nordpol-Reisen.

(Vergl. diese Zeitschrift N. F. X. 1861. S. 240.)

Zus Erforschung der artifischen Gegenden haben die Nord-Amerikaner inzerhalb der letzten Jahre einige neue Versuche gemacht. J. L. Hayes, der Begleiter Kame'a, verliefs Boston am 19. Juli 1860 in dem von Henry Grinnell

ausgerüsteten Schooner United States, von 140 Tons. Seine wissenschaftlichen Begleiter waren die Herren Sonntag, M'Cornink, Dedge, Radeliff, Knorr und Starr. Am 12. August kamen sie nach Upernavik, das sie am 16ten wieder verließen. Am 23sten ließen sie in die Melville-Bai ein und am 25sten erreichten sie Cap York. Hier trafen sie unter einigen Eskimos Hans, der dem Dr. Kane entlaufen war und der mit Weib und Kind und Hunden an Bord genommen wurde. Nach wiederholten Versuchen, in dem durch Eis verstopften Smith-Sund einzudringen, und nachdem sie mehrere Male nahe daran gewesen, vom Eine serdrückt zu werden, wobei ihre Ruder schlimm verletzt wurden, sehen sie sich genöthigt, in Port Foulke, 78° 17' 41" nördl, Br. und 72° 80' 57" westl, L., Winterhasen zu nehmen, etwa 20 M. südlich von Kane's Winterquartier. Die stürmische Witterung des Oktober verhütste das Gefrieren des Wassers im Hafen, verhinderte aber auch die Schlitten-Expeditionen bis zur finsteren Jahreszeit. in der dieselben mit viel größerer Gefahr verknüpft sind; indessen wurden der Hafen und die nächste Küste, so wie der Johns-Gletscher aufgenommen. Es gelang, über 200 Reuthiere zu fangen, welche reichliche Nahrung liefesten; aber laider befiel die Hunde eine Epidemie, durch welche 11 verloren gingen; und auf einer am 22. Dezember zur Beschaffung anderer von Seiten der Kekimos der Northumberland - Insel unternommenen Expedition kam Herr Sonntag ums Leben. Er war der zweite Befehlshaber und ein vorzüglicher Astronom, so daß sein Verlust ein sehr empfindlicher war. Hans schaffte keine Hunde an; aber einige Wochen später besuchten Eskimos das Schiff und verkauften ihnen 8 Stäck. Mit diesen und seiner Mannschaft, außer dreien, reiste Hayes am 4. April in nördlicher Richtung ab; als sie Foy-Hafen erreichten, fanden sie, dass sie so langsem vorwärts kamen, dass sie den ganzen Sommer gebraucht haben würden. Er sendete daher alle seine Gefährten außer dreien mit zwei Schlitten zurück und denne weiter nördlich vor unter beständig sich steigernden Schwierigkeiten bis sum 18. Mai, an welchem Tage er in 81° 35' den äusaersten Punkt erreichte, zu welchem überhaupt Reisende, außer Eduard Parry, seither gelangt sind; dort muste er umkehren. In Port Foulke blieb er nun 6 Wochen, machte dort Beobachtungen, Aufnahmen, Photographien, und aammelte naturhistorische Gegenstände. 14. Juli segelte er zurück, erreichte am 14. August Upernavik, wo er 40 Tage blieb, und fuhr am 1. September in den Hafen von Lievely sin. SW.-Stürme hielmen ihn dort bis sum 17ten zurtick; und auf seinem Wege nach Halifax wurde sein Schiff bedeutend beschädigt, so dass er dasselbe in diesem Hafen ansbessern lassen musste. Die Haupt-Resultate dieser Expedition waren: die weitere Aufnahme von Smiths-Sund, die Entdeckung eines neuen Canals im W. der Smiths-Strasse, die Bestimmung der magnetischen Inclination und Declination an verschiedenen Punkten innerhalb des Polarkreises, Gletscher-Aufnahmen, für deren Bewegung das Mass bestimmt wurde, Pendelversuche etc.

L. F. Hall and Cincipanti schiffte sich im Sommer 1860 auf dem Walfischfänger George Henry aus Neu-London, Conn., ein, und brachte den Winter an Bord dieses Schiffes südlich von der Cumberland-Strafse zu. Im August 1860 erreichte er die Frobishers-Strafse, wie sie vor 300 Jahren benannt werden ist. Bald nach seiner Ankunft erhob sich ein furchtbarer Sturm, der die Schilupe sestrümmerte, in welcher er in das offene Meer des Nordpels vordringen wollte, und

brachte den George Heavy dem Untergange nahe. Auf den Rath der Eckimos sente er seine Versuche, mach N. verzudringen, bis sum nächsten Sommer ans. und enforsches, so weit es möglich, die Küsten des Gewässers, in welchen das Schiff au übeswintern geröthigt wan Er fand, dass die sogenannte Frobishers-Strafse eine tiefe Bai sei, welche in 63° 48' nördl. Br. und 70° westl. L. endet: er bereiste das ganne Ufer derselben. Im Frühjahr 1861 erhielt er ein Walfisch-Boot vom George Henry und reiste mit einer Mannschaft von 6 Eingeborenen mach N. sam Countain of Warwik's Sund ab: nach violen Beschwerden entdeckte er die Stelle, wo Frobisher 1574 oder 1675 versucht hatte, eine Colonie ansulagen. Zahlreighe Ueberbleibsel und Sputen dieser unglücklichen Pflanzung wurden gefunden: Kohle, Holz, Eisen, zerbrechene Flaschen und Gräben sum Assammeln von Wasser. Unter den Eingeborenen fand er eine Frau, welche U-kizox-i-na oder der Weisse Bär hiess, die mehr als 100 Jahre alt war, und welche von ihren Eltern von der Gefangennahme und dem Tode der weißen Männer gehört hatte, und welche die Geschichte sehr treu wieder erzählte. Bei Königin Elisabeths-Land fand er einen ungeheuren Gletscher von mehr als 3000 Fuss Höhe, 100 M. lang und 50 breit, den er den Grinnel-Gletscher nannte. Er glaubte auch das Schicksal zweier von John Franklin's Bootsleuten bestimmt zu haben. Während des Winters von 1861 auf 62 war die Schiffsmannschaft in Betreff ihres Unterhaltes meist auf die Gestfrenedechaft der Eskimos angewiesen. Hall spricht höchst anerkennend von der Ehrlichkeit, Wahrheitsliebe und Gastfreandschaft der Eskimos. Er bat eine Familie derselben mit heimgebracht, deren Einsicht und Geschicklichkeit als Dolmetscher er erprobt hatte.

# Grabstein mit spätrömischer Inschrift in Aberdeenshire.

Zuweilen geht der gelehrte Eifer auf seltsame Weise irre. Bei der 32sten Versammlung det British Association for the advancement of Science zu Cambridge im Oktober 1862, las der Rev. Dr. Mill eine sehr lange Abhandlung, welche eine sufserordentliche Gelehrsamkeit im Hebräischen, Grischischen und wer weiß welcher Sprache verrieth. Der Gegenatand war eine Inschrift auf einem in Aberdecashire amigafundeaen Steine, in einer Grafschaft, in welcher sich viele, gewähnlich den Druiden angeschriebene Denkmäler finden. Dr. Mill las die Inschrift rückwärts, in der Ueberzeugung, phönicische Buchstaben vor sich zu haben, und erklärte sie mit Hülfe der entsprechenden Buchstaben des hebräischen Alphabetes, Nach seiner Auslegung war es eine dem Eschmem, dem Gotte der Gésundheit (dem Tyrischen Asskulap) gewidmete Votivtafel; ein Dank für empfangenené Gunst während "meines, deines Dieners, auf der Wanderung verbrachten Exils"; und der Darbringende war "Han-Thauit-Zenaniah, Beamter, der mit Kummer gesättigt ist". Dr. Mill untersuchte sehr gelehrt die Frage, ob Han-Thessit-Zenanish Ermkheit oder Schiffbruch gelitten, und ob die Veranlessung zu seinem Kummer der Verlass seiner Gefährten oder seiner Frennde oder der Verwandten gewesen sei.

Er untersuchte auch die Eigenthümlichkeit des für die Beseichnung des "Bennten" gebrauchten Wortes und fand beraus, dass es schiene, einen Mann von consularischer Würde bedeutet zu haben, der ein Schiff oder eine Flotte beschigte, welche nach Britannien kam, und dass diese und andere Umstände auf die früheste Periode der Geschichte von Tyrus hindeuteten.

Nach dem Schiusse der Vorlesung erhob sich ein anderes Mitglied, ein Hetr Wright, und zeigte mit wenig Worten, daß das Denkmal ein Grabetein sei; daß die Inschrift nicht aus phönicischen, sondern aus roh gestalteten römischen Lettern bestehe, und daß sie aus einer Periode herrühre, die der nachfolgte, welche gewöhnlich das Zurückziehen der Römer aus Britannien genannt warde. Er las dann die Inschrift, welche zeigte, daß der Stein einfach das Grab eines gewissen Constantin bezeichnete und seinen und seines Vaters Namen nachwies.

v. Kl.

## Neuere Literatur.

Die freie Hansestadt Bremen und ihr Gebiet. Ein Beitrag zur Geographie und Topographie Deutschlands von Dr. Franz Buchenau. Bremen (Schünemann) 1862. XII, 276 S. gr. 8.

Schwer ist es für den Recensenten, ein Buch, wie das vorliegende, mit seinen reichhaltigen statistischen Angaben zu controliren, da Fehler, wenn solche darin enthalten sind, sich meistentheils erst durch längeren Gebrauch und durch Vergleichung mit den amtlichen Quellen ermitteln lassen. Wohl aber steht uns bei der Besprechung eines solchen Werkes ein Urtheil über den Fleiss su, welchen der Verfasser beim Summeln und Benutsen des oft sehr zewetreuten und mühsam susammenzubringenden Materials angewandt, sowie über die Art und Weise, wie er dasselbe bearbeitet hat. Was diese Punkte betrifft, so können wir den Verfasser ein ungetheiltes Lob spenden. Wir möchten aber doch von vorn herein auf einen Mangel aufmerksam machen, über den der Verfasser sich in der Vorrede nicht rechtfertigt. Es ist dies das gänzliche Uebergeben der Handelsverhältnisse und des Auswandererverkehrs, welche Bremens gegenwärtige Blüthe und das rasche Emporblühen von Bremerhaven bedingt haben. Lagen doch zur Bearbeitung dieser Verhältnisse ein umfassendes gedrucktes Material für die Neuseit, für die früheren Zeiten aber sweifelles reichhaltige ungedruckte Vorarbeiten vor, deren Benutzung dem Verfasser vielleicht mit größerer Beseitwilligung sur Disposition gestellt worden wäre, als die ihm, wir begreifen in der That nicht aus welchem Grunde, vorenthaltenen handschriftlichen Schätze der Dombibliothek.

Das Buch beginnt mit der Beschreibung des Grundes und Bodens. Hierin erhalten wir eine recht reichhaltige Zusammenstellung von Höhenangaben, vorsagsweise für die Stadt Bramen seibst, während für des Siebiet die Nivellements bis jeut noch unbedeutend sind. Sämmtliche Angaben beziehen sich auf den Nullpunkt des Pegels au der großen Weserbrücke, welcher 1,7' über den gewöhnlichen Ebbestead bei Bremenbaven liegt. Der höchste Punkt (41' 114") ist der Wall zwischen Bischofsnadel und Osterthor, denn die Höhenangabe der Haltestelle St, Magnus zu 86' bernht wohl auf einem Druckfehler. Viel Interessantes bringen die daranf solgenden: Abschnitte über die hydrographischen Verhältnisse der Weser, Wumme, Ochtum und Geeste, sowie über das für die Be- und Entwässerung des Landes wichtige Deichsystem. Tabellarische Uebersichten über den Stand der Weser an der großen Weserbrücke während der Jahre 1845-61, am Veresecker Hafen für 1860 und bei Geestemünde-Bremerhaven für 1861 dienen zur Erläuterung. Hieran schließt sich ein Abschnitt über die Witterungsverhältnisse, welche für die Jahre 1829-61 tabellarisch zusammengestellt sind. Der zweite Abschnitt giebt eine Specialbeschreibung der Ortschaften des Bremischen Staates, in welchem sunsichst der Stadt Bremen 78 Seiten gewidmet sind. Hier wie bei der Beschreibung aller übrigen Ortschaften des Bremer Gebietes schickt der Verfasser jedesmal recht gediegene historische Notizen voraus, welche von einem gründlichen Studium archivalischer Quellen zeugen. Hierin gehören u. a. die Gesehichte Bremensischer Bauwerke und Denkmäler, sowie die in dem Anhange S. 126-142 gegebenen Ableitungen einer Anzahl von Localbezeichnungen der Stadt Bremen. Von besonderem Interesse auch dürfte die Schilderung von Bremerhaven, dessen Grund und Boden im Jahre 1827 von Hannover käuflich erworben wurde, sein. Hier bedingten der überseeische Verkehr und der Zug der Asswanderer das schnelle Emporblühen dieses Ortes, es tritt uns aber hier gerade des oben gerügte Fehlen der Notizen über die Schifffahrts - und Handelsbewegungen entgegen. Den Schluss bildet die Beschreibung des die Landschaft am rechten Wesernfer bildenden Hollerlandes, des Gerichts Borgfeld, des Blocklandes und des Weserlandes, sowie des Ober- und Niedervielandes, aus denen die Landherzschaft am linken Weserufer zusammengesetzt ist. Auch hier ist, wie z. B. bei der Feldmark Borgfelde, das reichhaltige topopraphische Material durch werthvelle, ungedruckten Quellen entnommene historische Notizen bereichert. - r.

Venedig, Genus, Nizza. Drei Vorlesungen von Dr. E. Laubert. Danzig (Kafemann) 1864. 234 S. 12.

Der Verfasser hat sich als Themata für seine drei Vorlesungen drei der interessantesten Punkte Ober-Italiens, Venedig, Genua und Nizza, ansgewählt, welche durch ihre Naturscenerie zu hoiteren, durch ihre an eine glänzende Vorzeit mahnenden Bauwerke zu ernsteren Betrachtungen, zu einem Vergleich des Sonst mit dem Jetst auffordern. Ein Haupterforderniß solcher, wohl für einen größeren Hörerkreis bestimmten Vorlesungen ist der, dass der Vorlesende den Gegenstand vollkommen beherrscht, dass er selbst gründlich gesehen und das Gesehene, mit

Uebergehung aller den Eindruck beeinträchtigenden Specialitäten; in einer gemeinfafslichen und fesselnden Form wiederzugeben im Stande ist. Wir glauben,
daß dies den Verfasser gelungen ist. Die Darstellung ist fesselnd, die Form geschmackvoll und von Belesenheit zeugend, und so wird das niedlich ausgestattete
Büchlein allen denen, welche sich zum ersten Male dem Süden zuwenden, eine
nützliche Vorstudie für ihre Reise sein, allen denen aber, weiche von dort heimkehren, eine Reihe von Remiscenzen in der angenehmsten Weise darbieten.

## Sitzung der geographischen Gesellschaft zu Berlin

vom 5. März 1864.

Herr Barth, als Vorsitzender, legt die eingegangenen Geschenke vor und theilt ein Schreiben des Kaiserlich Französischen Cultusministeriums mit, in welchem ein Exemplar des Werkes: Exploration archéologique de la Galatie de la Bithynie, d'une partie de la Mysie, de la Phrygie etc. par M. S. Perrot in Aussicht gestellt wird.

Hierauf hält Herr Brüllow einen Vortrag über die Forschungsreisen von Gustav Radde im Süden von Ost-Sibirien in den Jahren 1855—1859. Diese Reisen erstreckten sich über ein Gebiet von 48—56° N. Br. und von 99—135° O. L. Der Vortragende wies sunächst die neuen Grenzen zwischen dem Russischen Sibirien und China nach und theilte dann das Hauptsächlichste von Radde's Beobachtungen in geographischer Beziehung, vorzüglich über Daurien und die Gebiete des Amurflusses, ferner über die Länder in der Umgebung des Baikalsees und der ihm zunächst liegenden Gebirge, Flüsse und Seen mit. Es wurde des schnellen Wechsels der Temperatur im Süden des Bureja-Gebirges Erwähnung gethan, dass z. B. Radde am 11. Januar 1856 daselbst — 35° R. beobachtete und schon am 26. April in derselben Gegend eine Wärme von + 22° R. auszuhalten hatte, womit natürlich ein eben so schneller Wechsel in der Vegetation zusammenhing. Es wurde alsdann im Allgemeinen auf die Fauna und Flora dieser Gegenden eingegangen, in deren Erforschung die Hauptausgabe Radde's bestand.

Herr Barth, anknüpfend an eine briefliche Mittheilung des zu einer botznischen Forschungsreise nach dem Nilthale und Rothen Meere abgegangenen Dr. Schweinfurth, sprach über den zur Zeit zwischen dem Englischen Reisenden Capt. Speke und dem Venezianer Miani obwaltenden Streit wegen der Nilquelle, indem der Letztere die Behauptung Speke's, daß er in dem aus dem Nilanza-See kommenden Flusse die Hauptquelle des Nils entdeckt habe, sowie die Richtigkeit seiner Angaben im Allgemeinen bestreitet. Nach Erwägung alles desten, was zur Entweldidung der Frage dienen könnte, tritt der Vortragende der Anstellt der

Capt. Speke bei and weist nach, dass Minni zwar densesben Quellstus, welchen er Asia nemit, entdeckt habe, aber eben nur an derjenigen Stelle, wo er inter 3° 20' N. Br. sich mit dem von Speke entdeckten Hauptarm vereinigt, während er irrthumlich geglandt liktte, sich dem Aequator bis auf 2° N. Br. genählert zu haben. Schliefslich erwähnte Herr Barth, dass der berühmte Reisende Livingstone mit seinen Begleitern nach einer in England eingetroffenen, jedoch noch nicht ganz bewahrheiteten Nachricht am oberen Shire getödtet worden sei.

Herr Dove sprach mit Beziehung auf einige ihm zugegangene Beobachtungsjournale über die Temperatur und barometrischen Verhältnisse Asiens und seiner Nachbarländer. Er wies u. A. nach, dass, wenn im Juli und August die
Lustmassen über Asien durch die Wärme sich auflockern und der barometrische
Druck daher nachlässt, die Winde von allen Seiten zuströmen müssen, was durch
die Beobachtungen bestätigt wird; desgleichen dass, wenn die ausgelockerte Lust
in die Höhe steigt, dieselbe in den höheren Regionen der Atmosphäre absliessen
müsse, was eben sowohl nach Amerika wie gegen Europa hin stattsindet. Demnächst legte Herr Dove noch eine Abhandlung des Prof. Radloff in Barnaul über
die "Kirgisen" vor, aus welcher sich ergiebt, dass der Name Kirgisen mit Ausnahme derjenigen, welche die Gebirge des Issikul bewohnen, dem Volke selbst
unbekannt ist. Sie belegen sich mit dem Namen "Kasak" und leben als ein
kriegerisches Volk, nicht in vereinzelten Jürten, sondern bauen sich gruppenweise
an. Sie sind dem Namen nach Mohamedaner.

Schliesslich berichtet Herr Barth über die Reise des Herrn Palgrave von Ghazza im südlichen Palästina durch das mittlere Arabien nach el-Katif am Persischen Golfe im Jahre 1862, bei welcher u. A. die Wahabiten besucht und in er-Riåd, der Hauptstadt des Wahabitenreiches, 7 Wochen verweilt wurde. Außer den Wahabiten fand der Reisende im Innern Arabiens auch Verehrer des Feuers, des Lichtes und der Sterne.

## An Geschenken gingen ein:

1) Ch. Grad, L'Australie intérieure. Explorations et voyages à travers le continent australien. Paris 1864. - 2) Malte-Brun, Rapport sur les travaux et sur les progrès des sciences géographiques pendant l'année 1863. Paris 1864. --3) Preussische Statistik. Herausgegeben in swanglosen Hesten vom Königl. statistischen Bureau in Berlin. Heft IV. Berlin 1863. - 4) Statistische Nachrichten von den Preußischen Eisenbahnen. Bearbeitet von dem technischen Eisenbahn-Bureau des Ministeriums. Bd. X, enthaltend die Ergebnisse des Jahres 1862. Berlin 1863. — 5) Klun und Lange, Atlas zur Industrie- und Handelsgeographie. Lief. 1, nebst Text. Leipzig 1864. — 6) Tableaux de population, de culture, de commerce et de navigation, formant pour l'année 1861 la suite insérés dans les notes statistiques sur les colonies françaises. Paris 1863. — ?) Karte über die Production, Consumtion und die Circulation der mineralischen Brennstoffe in Preußen während des Jahres 1862, nebst den Erläuterungen. Berlin 1863. — 8) Phares des côtes nord et ouest de France et des côtes ouest d'Espagne et de Portugal. Corrigés en Janvier 1864 par A. Le Gras. Paris 1864. — 9) Zeitschrift für allgemeine Erdkunde. N. F. Bd. XVI. Heft 1. 2. Berlin 1864— 10) Proceedings of the Roy, Geographical Society. Vol. VIII. No. 1. London 1863. — 11) Revue maritime et coloniale. T. X. Février. Paris 1864. — 12) Petermann's Mittheilungen. 1864. No. 1. Gotha. — 13) Boletim e ansaes do Cosselho Ultramarino. N. 68. 69. 106. Lisboa 1863. — 14) Reseña de los trabajos científicos de la Sociedad Mexicana de Geografia y Estadistica en el Año de 1863. Mexico 1864. — 15) Archiv für wissenschaftliche Kunde von Russland. Bd. XXII. Heft 4. Berlin 1863. — 16) Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen in dem Preußsischen Staate. Bd. XI. Lief. 4. Berlin 1863, — 17) Preußsisches Handelsarchiv. 1863. No. 4—9. Berlin. — 18) Ein Erdglobus vom Jahre 1613. Amsterdam.

Consider the series of the first term of a surface of the series of the

Herrn Dr., Steudner's Bericht über seine abessinische Reise.

(s. Bd. XVI. S. 88.)

Abreise von Tanta bis zur Rückkehr nach Gaffat. 28. März — 5. Mai 1862.

Von Tanta aus führte unser Weg alkmälig unmerklich aufsteigend bis Diffa (Duchifa), we sich auf dem Plateau 3 steile, oben abgeplattete Hügel (Lei-Djifa und Tei-Djifa) erheben. Der Boden ist überall susgezeichnet mit Matten bedeckt, dech führt der Weg zum Theil auch durch schöne gräne wirkliche Wiesen in den leichten Einsenkungen längs kleiner grabenartiger Wasserläufe, auf denen viele schwarze Ibis (lbis carunculate) auf- und abspazieren. Vamellus melanopterus und Lobivenellus melawocephalus fliegen, wie überall, auf den Hochplateaux, widerlich schreiend vor dem Wanderer her, während der schöne Buteo Augur unbeweglich auf einem Steine sitzt und nach Mäusen und anderem kleinen Gethier ausschaut. Im Uebrigen ist die Hochebene öberali nur mit gunz kurzem Grase bewachsen, swischen dem in Menge eine niedliche kleine Acanthacce (Dör Astaset), aus deren Wurzeln die Schoaner eine rothe Farbe gewinnen, 1-2 Zoll hoch, ihre violettblauen Blüthchen erhebt. Einige tiefe Thalspalten sogen sich zu unserer Linken nach dem Tscheretscha-Flusse, einem Nebenflusse des Beschilo, der aus zwei Hauptquell-Flüssen, dem Daggalas und Excábeher Deldel (Gottesbrücke), entsteht und von S. herkommend, nich NO. von Tanta in den Beschilo ergiefst. Unsere Richtung war bis Djifa fast rein S. nur einige Grade W., da wir die Berge von Djifa zu unserer Limken (O.) liefsen. Von da an wendeten wir uns nach SW. Einige starke Regengüsse, die uns ereilten, machten den Boden äußerst schlüpfrig, kaum passirbar. Noch ehe wir des Lagers selbst ansichtig wurden, verkündeten es uns die starken Rauchmassen, die in langen flachen Wolken darüber schwebten. Endlich nach unangenehmem Marsche kamen wir an den ersten Lagern an. Es waren dies die Lager der verschiedenen unterworfenen Gallastämme. Alle diese kleinen Lager der einzelnen Stämme bestehen in einem kreisförmigen Ringe ganz niederer Grashütten, in die man nur kriechend eintreten kann und die eine Höhe von nur 3—4 Fuss haben. Sie sind im Augenblick gebaut, indem man einige Stäbe in den Boden steckt und Gras oder Reisig, je nach Umständen, darüber deckt. Sie führen den Namen Gotscho. Alle die verschiedenen Lagerkreiss waren in einer auf 1 Stunde weiten Fläche zerstreut.

In der Mitte des Gesammtlagers erhob sich auf einem kleinen Hügel ein kleines rothes Zelt als Lagerseichen, sowie das Kirchenzelt. Einige große weiße Zelte der höheren Offiziere, sowie mehrere Tausend braune, aus Mak gebaute kleinere und größere waren aufgeschlagen. Schon auf dem Wege hierher fanden wir eine Anzahl gefallener Rinder, deren Seiten von den Hyänen aufgerissen waren; doch um das Lager, sowie in dessen Rayon, war der Boden mit Hunderten, ja Tausenden gefallener Pferde, Maulthiere, Esel und Rinder bedeckt, die die Luft weithen verpesteten. /Die Galla: Vorpostenlegen, welche wir passirten, sind durch eine sehratiefe Schlacht mit senkrechten Wänden vom Haupslager auf der wellig hügeligen Fläche, getrennt Die Tiefe dieser Schlubht, in welcher 2 Strome, Quellflüsse der Techeretschau tosend über Felsen stürzen, beträgt mindestens 500 Fuls. Sie war nur eben passirbar gemacht, indem man in einzelnen Felgspelten große Feleblöcke känstlich, zum Theil mtitelst Holastücken, eingeklemmt hatte, eine. Wegeconstruction, über die mancher enropsische Baumeister den Kopf schütteln wärde, selbst wenn er sie gar von Ferne sähe. Der zwaristeile, aber nicht gefährliche Hinabatieg in diese Schlucht was durch den Regen kaum passirbar gewonden, der Aufstige wurde durch Benutzung eller 4 dieponiblen Gliedmalen en gut und so rasch als möglich bewerkstelligt, da eine Monge von den Felsen herabgestürzter Thiere, deren faulende Cadaver neben und auf einauder lagen, ein unbeschreibliches Parfum verbreitetes. Nachdem wir von dieser Schlucht aus noch ungefähr 4 Stunde weit, meh dem Mittelpunkt des Lagers zu geritten, wurde uns durch den Lagercommandanten Neguesie (Bascha Negussie, wie er officiell titulirt wurde) der Plats sum Aufschlagen des Zeltes angewiesen, neben dem Zelte des Leibkrechers seiner Majestät, einer der Missionare/Aus Guffat, der den berühmten Wagen seines Majeatät auf den Schulten von 45 Mann glücklich in das Lager gebracht hatte, wo diesen zum Schutze gegen die ganbe

IVA A 2 T A LA MARKATAN

Witterung sein eigenes Zels hatte. Dieser stark gebaute, schön himmelblau angestrichene Erntewagen hat den Abessiniern, die von einer derartigen Locomotive keine Idee hatten, viel Kopfzerbrechen gekostet, da sie nicht einig werden konnten, ob bei dieser Kriegsmaschine, für welche sie den unschuldigen Heuwagen ansahen, die Speichen der Rader, oder die Langhölzer der Leitern, oder endlich die Deichsel geladen waren, um Tod und Verderben in die Reihen der Gallas zu schleudern. Genug, auch wir bewunderten dieses Pracht-Exemplar der Wagenbaukunst, welches in der Culturgeschichte Abessiniens eine Stelle einnehmen wird. Um geschichtlichen späteren Irrthämern und langen, viel Papier kostenden Streitschriften über die Zeit dieses Culturfortschrittes vorzubeugen, will ich, theils aus authentischer Quelle, d. h. von den Verfertigern dieser Maschine selbst, unterrichtet, theils als Augenzenge, berichten, dass der Gedanke, einen Wagen zu bauen (der Alles, was man bisher vom Wagen gesehen, an Solidität und geschmackvoller Färbung übertrifft), dem Jahre 1861 p. Chr. n. entsprossen ist, dass dieser Wagen aber erst im Frühjahr 1862 in Thätigkeit kam. Neu ist jedenfalls die Idee, ihn auf den Schultern getreuer Unterthanen weithin durch das Land transportiren zu lassen.

Nachdem uns der genannte Missionar und K. K. Postmeister, wie wir ihn offiziell benannten, freundlich empfangen und etwas gestärkt hatte, statteten wir einem anderen Landsmann, der schon seit 16 Jahren in Abessinien lebt, und zwar jetzt stets in der Nähe des Negüs, einen Beauch ab und wurden sogleich willkommen geheißen. Wir blieben in seinem Zelte bis spät Abends und kehrten in starker Hoffnung auf etwas warmes Essen in unser indess aufgeschlagenes Zelt surück, wurden jedoch bitter enttäuscht; noch war nicht einmal, wie es Sitte ist, Holz geliefert worden. Um derartigen Unbilden in den folgenden Tagen vorzubeugen, wurde noch Herr Rumha zu seinem großen Schrecken und trotz seiner Entschuldigungen an den Lagercommandanten abgeordert, um von diesem, das, was wir der Landessitte gemäß zu fordern hatten, zu empfangen. (Ras Ubie war heut nicht angekommen, da der Troß, den er begleitete, wegen des Wetters und schlechten Marschirens, nicht vollständig hatte eintreffen können Er hatte sein Zelt bei dem Gallalager jenseits der Schlucht aufgeschlagen.) Endlich gegen Mitternacht erschien denn der Herr Lagercommandant in Begleitung eines Holsträgers und so war es möglich uns durch etwas geröstetes Fleisch und Kaffee zu stärken. Am folgenden Morgen 29. März 1862 brach das ganze Lager auf, die meisten Gotscho wurden in Brand gesteckt, so dass bald von allen Seiten hunderte von Fenern und Rauchsäulen hoch in die klare Luft aufwirbelten.

1. 4. 16

ben bis 11 Uhr im Lager, theils um den Haupttrofs autziehen zu lassen, theils um in Gesellschaft unseres Landsmanns, für dessen Gepack die Träger nicht zur rechten Zeit ankamen, den Marsch fortzusetzen. Eine halbe Stunde hinter unserem Lager stiegen wir zwei niedere Terrassen aufwärts und überschritten dann die letzten östlichen Ausläufer des Kollo und traten in ein prachtvolles, mehrere Stunden langes, breites Wiesenthal - Djimba meda -, in Ost und West durch die hohen Gipfel der Djimba-Berge begrenzt, hinter denen sich im West die hohen Gebirge des Kollo (wohl über 14,000 Fuss) aufthürmen. Zwischen den Bergzügen des Kollo mündet von rechts, W. her, ein ebenso schönes großes, mit Wiesenflächen bedecktes Thal ein, das die Kollo- und Diimba-Gebirge trennt. Der ganze Weg war besäet mit Cadavern gefallener Thiere, sowie mit Leichen einiger Männer und Weiber, doch ruhig zog das Volk weiter, ohne daran zu denken, die Leichen zu beerdigen, oder wenigstens auf die Seite zu legen; sie blieben da liegen, wo sie gestorben, oder im Kampfe gefallen waren. Höchstens bedeckte man ihr Gesicht mit einem Theile der aus Lumpen oder einem Schaffell bestehenden Kleidung. Kleine 1-2jährige Kinder lagen mitten auf dem Wege, den Fustritten der Thiere und Menschen ausgesetzt, von ihren Müttern wegen eigener zu großer Ermattung, durch Hunger und Kälte, verlassen oder vielleicht auch von einem Packthiere, auf das sie aufgeschnürt waren, herabgefallen und verloren. Diese jedoch versorgte Ras Ubie, welcher den Nachtrab befehligte und seine Soldaten auf die Wege der verschiedenen Heersaulen aussandte, um die verlassenen Kinder aufzusammeln und in das Lader mitzuführen. Als einziges holzartiges Gewächs findet sich an den Hügelabhängen, welche wir passirten, eine 2 Fus hohe Senecionee mit stielrunden Blättern. Der Marsch ware sehr angenehm gewesen, hätten nicht die Hunderte und Tansende frischgefallener oder halbverwester und halb von Raubthieren gefressener Cadaver Seh- und Geruchsorgane höchst unangenehm afflzirt. Ihre Zahl war so bedeutend, weil der Negus vor kurzer Zeit sein Lager hier gehabt hatte. Im Lager angekommen, statteten wir sogleich dem Erzbischof von Abessinien, Abune Salame, einen Besuch ab, um ihm für die gastfreundliche Aufnahme, die wir in seinem Hause in Gondar gefunden, unseren Dank zu sagen. Wir fanden ihn in seinem großen, aus Mak gefertigten Zelte, in welchem ein zweites kleineres über seiner Lagerstatt ausgespannt ist, um ihn gegen die Unbilden der Witterung zu schützen. Unser Empfang ward beiderseits durch Thränen geweiht, da wir ihn neben einem kleinen, entsetzlich rauchenden Feuer vorfanden, das er durch Hineinstecken eines Holzstabes in lebhafteren, rauchlosen Brand zu bringen bemüht war, während ein anderer koptischer Geistliche, sein steter, treuer Begleiter mit einem kleinen Blasebalg abessinischer Construction demselben Ziele zustrebte. Abune Salame ist
Egypter, von mittelgroßer Statur und krankhaftem Aussehen, sein linkes Auge ist in Folge eines Cataract unbrauchbar. Er ist ein liebenswürdiger Mann, der sich in Habesch sehr unglücklich fühlt, ohne Umgang, oft in Streit mit dem Negüs, und durch den Einfluß des Klimas
oft leidend.

Am 30. März brach das Lager wieder mit Sonnenaufgang auf in südlicher Richtung, die wir schon vom Anfange von Dimba meda (Ebene von Djimba) eingeschlagen hatten, bis wohin wir in SSO.-Richung geritten waren. Wir zogen auf der, von mehreren kleineren Bächen in vielen Windungen durchzogenen Thalfläche fort, die durch die Regen von gestern Nachmittag und der Nacht ziemlich sumpfig geworden war, während dadurch die Passage der Bäche mit glatten Rändern erschwert wurde. Am Ende der Ebene zogen wir über niederes Hügelland, Ausläufer von Djimba und zugleich Wasserscheide zwischen Tscheretscha-Beschilo einerseits und den nach Süden strömenden Zufüssen des Wait, Wondjet andererseits. Die Hügel zeigten wieder nur die oben erwähnte holzige Senecionee; in den Thalflächen waren große Strecken mit einem kleinen Alpenklee bedeckt, der rosenrothe Teppiche im Grün der Matten bildete. Nachdem wir die Wasserscheide überstiegen, kamen wir nach kurzer Zeit wieder auf eine weite Fläche, wo wir auf einem langen niederen Hügelrücken das Lager des Negüs fanden. Dieses war jedoch fast leer, da der Kaiser weiter südlich gezogen war und nur einen Theil seiner Fustruppen zurückgelassen hatte. Da die Nachricht kam, dass der Negus am folgenden Tage hier eintreffen werde, so blieb das Lager hier. Noch spät am Abend kam der Lagercommandant selbst mit Fackeln, um mich zu zwei Kranken zu führen. Es war ein Mann und ein Weib, beide von einem mir räthselhaft gebliebenen Thiere Damotera gebissen oder gestochen. Ich fand beide mit heftigen Krämpfen, starkem Zittern des ganzen Körpers, sprachlos, doch völlig bei Besinnung mit kurzem harten Puls von 126 Schlägen. Da ich in dem niederen Gotscho bei einem kleinen Lagerfeuer keine Biss- oder Stichwunde an den mir von den Patienten selbst angegebenen Stellen des Körpers wahrnehmen konnte, so beschränkte ich mich darauf, ohne Dilatation der Wunde nur die angegebene Stelle in großem Umfange mit Ammoniak lange und stark zu waschen. sowie starke Dosen desselben Medicaments mit Wasser imerlich einzugeben. Am anderen Tage waren sie nur noch schwach gewesen, doch konnte ich auch keine Verwundung irgends welcher Art wahrnehmen. Diese Damotera ist ein, wie es scheint, ganzlich unbekanntes Thier, von dem allgemein in Abessinien die Ansicht herrscht,

das sein Bis oder Stich absolut tödtlich sei. Es ist kein Scorpion (tigr. Angrebīd, amh. Gind, die großen Arten Dh'obbo oder Hobbo), kein Scolopender (tigr. Angrebīd baheri, amh. Schotele, während der Julus Ararech-na genannt wird); eben so wenig ist es eine der großen tarantelähnlichen Spinnen, die im Arabischen Ebn Schuter genannt werden und äusserst gefürchtet sind, trotzdem, das ich in Egypten und besonders in Fajüm, wo sie sehr zahlreich sind, nicht von einem tödtlichen Bisse Nachricht erhalten konnte. Nach Beschreibungen und einer mir von einem Abessinier gemachten Zeichnung hat es doch ungefähr die Form eines Scorpions mit braunem behaarten Körper und ziemlich langen aufwärts gekrümmten Schwanze. Der Zeichnung nach scheint es kammartige Fortsätze auf dem Rücken zu tragen. Ich bin nach Beschreibung und Zeichnung geneigt, das Thier für eine große Art Scorpion zu halten.

Das Lager rastete hier in Woro Elu oder Woro' ielu, auf den Negüs wartend, bis Donnerstag, den 3. April 1862, nachdem der Befehl zum Aufbruch gegeben war. Anfangs ritten wir auf der Ebene fort, doch bald, nachdem wir einen kleinen Felsabhang erstiegen, kamen wir an sehr steiniges Terrain, indem wir auf eine Hochebene allmälig hinabstiegen, an deren Seiten sich etwas höhere Plateaux erhoben, wo nach 3½ Stunden Marsch SSO. Halt gemacht wurde. Muss Ensete, obgleich fast gänzlich abgefressen, fand sich in der Nähe einer Quelle. Zu unserer Rechten war das senkrecht tief eingeschnittene Thal der Djamma, die in S.- später in W.-Richtung dem Abal zueilt.

Unser heutiger Lagerplatz gehört noch zu Woro Elu oder Woro iélu. Von ihm aus in NNO. zieht sich bis N. das Gebirgsland Leggagüra mit hohen Gipfeln. Es ist dies das Land eines der ersten Gallahäuptlinge, des vom Negüs gefangenen Ali Adrai, der vor Kurzem auf der Festung Amba Geschen starb.

In NNW. erheben sich die Gebirge von Djimba, neben denen sich in NW. die Bergzüge und hohen Gipfel des Kollo zeigen. Antokia, im Bezirke Gische, beginnt in NO., und das zu Schoa gehörige Land Mens mit scheinbar flachen Gebirgszügen zieht sich von ONO. bis SSO.

Am folgenden Morgen, 4. April 1862, zogen wir auf prachtvollem Wiesenlande weiter, 3 Stunden lang SSW. zu SW., und erblickten am Abhange auf einem Hügelsitze, mitten im Lager seiner Söldaten, den Negüs, nahe bei ihm eine Schaar von wenigstens 100 Pfaffen, alle in großem Ornate. Seine Majestät der Negus e Negest (Kaiser der Kaiser) Thedros saß in brennendster Sonnenhitze, seiner Gewolinheit gemäß, auf einem Steine, trotzdem, daß einige prächtige Bäume ihren

herrfichen Schatten hätten gewähren können. Die Ebene, auf der das Lager aufgeschlagen war, heiset Edschebet:

Noch spat am Abend, als wir eben mit unserem einfachen Abendbrod beschäftigt waren, erschien ein Bote des Negüs, um uns zu diesem einzulsden. Herr v. Heuglin warf sich in eine große Uniform und wir wanderten unter Fackelbegleitung über Sturzäcker zu dem Kalserlichen Zelte. In dem mit Wachen umstellten engeren Bezirke um das Zelt wurden wir einige Zeit aufgehalten, da erst beim Kanser angefragt werden mulste, ob er gestatte, daß Herr v. Heuglin mit dem Sabel erscheinen dütfe. Die Erlaubniss kam, wie es schien, nach langen Berathungen im Zelte Sr. Maiestät. Wir wurden feierlich eingeführt und fanden vis-a-vis der Zeltthür Seine schwärzliche Majestät mit halb untergeschlagenen Beinen auf einem alten, auf der Erde ausgebreiteten Teppich halb sitzend, halb liegend; neben ihm sals sein Beichtvater, der Etschege. Se. Majestät trug ein einst weißes abeseinisches Gewand, dem man die Spurea langen Lagerlebens deutlich ansah. Der Negus begrüßte uns sehr artig, besonders Herrn v. Heuglin, den er von dessen früherer Reise in Habesch her kannte, hielt es jedoch nicht für nöthig, sich zu erheben. Er lud uns ein, auf zu seiner Rechten ausgebreiteten Teppiellen Platz zu nehmen. Eine Menge Große des Reiches, sowie Eunuchen füllten das Zelt. Zur Linken Sr. Majestat waren der Sohn des Negus Maschescha; der Sohn des letzten, vom Negus gestürzten Königs von Schoa, Hailu Mélikut, der mit Maschescha gemeluschaftlich erzogen wurde, Ras Engeda, der zweite Ras des Landes und Pascha Neguseië, der Lagercommandant, um einen Mösöb (Elskorb) gelagert und verspeisten mit unvergleichlichem Appetit die Fastenspeise. Se. Majestät liefe sich durch seinen Af (d. h. Mund, desjenigen, zu dem der Negdis spricht und der dies dann den betreffenden Personen, für welche die Worte des Negus bestimmt sind, wiederholt, wenn diese auch sie selbst gehört hat) erkundigen, was wir speisen wollten; Brunio (rohes Fleisch), Dibs (auf Asche halbgeröstetes Fleisch) etc., oder ob wir mit Fastenspeise vorlieb nehmen wollten, da, wie wir ja wällsten, jetzt die großen Fasten vor Ostern seien. Natürlich stellten wir die Auswahl der Delicatessen ganz der Weisheit Sr. Maj. anheim, und auf ein Zeichen erschien alsbald ein Mösöb mit schönem Teffbrot gefüllt, um welchen wir beide, sowie unser deutscher Landsmann und Herr, der uns begleitet hatte, in für europäische Kleidung etwas schwierigen Positionen, Platz nahmen. Herr Rumha, unser Führer, ein großer Galla mit seidenem Hemde und Mörgef wurde beordert uns su füttern, d. h. abgerissene Stäcke Teffbrot in die rothe Meffer-Sauce zu tauchen und uns in den Mund zu practiciren. Er are a feet of the second

entledigte sich dieser Pflicht in höchst liebenswürdiger Weise, indem er möglichst große Brotballen mit möglichst viel hrennender, rother Pfeffer-Sauce gemengt uns in den Mund steckte, die wir dens auch krampfhaft im Schweiße unseres Angesichts (wie es, ja der Bibel nach für uns arme Menschenkinder durch Gottes Barmherzigkeit augsordnet ist) hinabechlangen. Nachdem wir der kaiserlichen Tafel alle mögliche Ehre angethan, wurde der Mösöb wieder mit nothem Tuche bedeckt und entfernt. Se. Maj. bediente sich jetzt bei der Unterhaltung nicht mehr seines Af's, sondern wendete sich persönlich an uns, ja geruhte sogar sich der arabischen Sprache zu bedienen, deren er völlig mächtig ist. Während der Unterhaltung wurde Tetsch in schönen Punschgläsern aus einer Bowle servirt, beides Geschenke eines Gouverneurs von Indien.

Se. Maj. erkundigte sich, ob wir eine angenehms Reise gehabt und that andere wichtige Fragen. Bald darauf erhoben wir uns und wurden allergnädigst entlassen und in unser Zelt zurückgeleitet, wo wir uns von den Anstrengungen der Tafel durch ein nicht weniger einfaches, dem europäischen Gaumen aber besser zusagendes Linsengericht erholten. Bald erschien abermals ein kaiserlicher Bote und brachte einem Jeden abessinische Schamme und Mörgef, um uns gegen die Kälte der Nächte zu schützen, sowie die Gläser, aus denen wir bei ihm getruaken. Letzteres jedoch nur zu unserem Gebranch.

An den folgenden Tagen kam alle Morgen ein kaiserlicher Diener oder Kammerberr, um eich zu erkundigen, wie es uns gehe, ob nichts mangele, sowie auch wir, der Landessitte gemäß, täglich an den Kaiser einen Boten, Herrn Rumba, entsandten, um in unserem Namen sich nach dem Befinden Sr. Maj. zu erkundigen. Se. Maj. war mit Regierungsgeschäften überladen und ließ sich mehrfach entschuldigen, dass er uns im Laufe einiger Tage noch nicht habe offiziell empfangen können. Schon vor Sonnenaufgang begann vor dem kaiserlichen Zelt das Janhoigeschrei derer, die Streitsachen vorzutragen und Gerechtigkeit zu erflehen kamen. Auf dieses folgten dann von Sonnenaufgang an die Gerichts-Sitzungen, wobei das klatschende Geräusch der großen Kunten und Stöcke nicht selten in die frieche Morgenluft weithin hallte. Mehrere Tage war Se, Maj, andauernd beschäftigt, die im Lager mitgeführten Heerden zu zählen (in zwei Tagen warden allein 20,000 Stück Rinder zum Transport nach Habesch abgezählt). Nach einigen Tagen bekamen wir endlich die Einladung zur feierlichen Audienz und Uebergabe der Geschenke, von denen wir schon bei unserer ersten Audienz gesprochen batten. Der Negüs empfing une am Abhange des Hügels, der das Centrum des Lagers bildete. Er safs auf einer Alga (arab, Angareb), die mit einem prachtvollen, sehr großen

Cachemir bedeckt war, über welchen ein mit indischer Goldstickerei überladener Teppish ausgebreitet war. Auf der Sonnenseite, sowie hinter fin Maj, stand je ein Schirmträgen. Beide hielten ungeheure große bunte Schirme auf 10 Euse hohen Stöcken über das Haupt Sr. Majestät. Der Negus way in einen sehr feinen neuen Mörgef gehüllt und lehnte nachlässig auf der Alga, vor welcher für uns auf der Erde gute Teppiche ausgebreitet waren, worauf wir nach gewechselten Begrüsongen zum Niedereitzen eingeladen wurden. Wir waren allein mit dem Negus und seinen beiden schirmhaltenden Kammerherren. In einem Kreise von 30 Schritt Halbmesser standen andere dienstthuende Kammerherren, die Hofchargen, der Peitschenträger mit langen Stöcken in der Hand, um das Publicum abzuhalten, sowie unsere Diener, welche die Geschenke trugen. Wir hatten einen Abessinier, der lange Jahre in Europa (Frankreich und England) gewesen, Namens Mahaderagal, als Dragoman bes uns. Rumba führte uns ein, als unser offizieller Einführer, wie solchen jeder, der mit dem Negüs zu thun hat, haben musia.

Nachdem wir Se. Maj. um Erlaubnifs ersucht hatten, ihm unsere Geschenke Gberreichen zu dürfen, die er auch augenblicklich ertheilte, wurden unsere Diener vor den Negüs gerufen, wo sie völlig gegürtet, d. h. mit entblößtem Oberkörper, die Geschenke tragend, erschienen. Jedes einselne Stück muste ihm gezeigt werden, darauf wurde es vor ihm suf den Boden gelegt. Es waren mehrere Sammetteppiche, 1 Revelvergewehr, : 1 sehr schöner Revolver nach abessinischem Geschmack mit sehr großem Galiber, 2 sehr gute lange gezogene Pistolen, die man mit angeschraubtem Kolben auch als Pürschbüchsen benutzen kann, 1 Hirschfänger mit vergoldetem, ein anderer mit silbernem Griff, anige schöngearbeitete Dolche mit vergoldeten Scheiden etc. Se. Maj. geraliten hierauf sich dankend über die Geschenke und deren Auswahl enezusprechen. Im Laufe der Unterhaltung sprach er seine Verwunderung darüber aus, dass die Türkei noch nicht von den christlichen Mächten genommen worden sei, ja, dass einige derselben sogar die Türkei gegen eine christliche Macht unterstützt hatten. Ein Reich, figte er hinzu, das sich nicht selbst regieren könne, habe keinen Anspruch derauf, selbetetändig zu existiren. Seine Behandlung der gefangenen Gallas, sowie der sich gegen ihn auflehnenden Rebellen, schien ihm einige religiöse Serupel zu machen, denn er frug, ob man es bei uns in Europs für Unrecht halte. Völker, die nicht gehorchen wollten, zu strafen und stellte noch andere derartige Fragen. Se. Mai. schienen sehr ermüdet, es war ja der dritte Tag, an welchem er mit Rindersählen beschäftigt war und dies hatte seine Nerven stark angegriffen. Er ist ein häbscher Mann von eiren 40 Jahren mit feinen Gesichtszügen, er ist schlank und nicht groß. In seiner Tracht unterscheidet er sich in Nichts von seinen Unterthanen, trägt dieseihe Schamma wie sie, und geht barfuß und barhaupt wie sie. Beine Haare trägt er als Krieger in mehreren dem Kopf dicht außliegenden Zöpfen geslochten. Seine Hautsarbe ist für einen Abessinier mäßig dankel. Nachdem wir ihn noch ersucht hatten, und möglichst bald wieder in Begleitung eines Führers aus seinem Lande zu entlassen, worauf er uns bat noch einige Tage zu verweilen, da er dann selbst nach Abessinien mit seinen Truppen zurücksukehren gedenke, so daß wir in seiner Begleitung und Schutz reisen könnten, empfahlen wir uns und kehrten in unser nahes Zeit zurück.

Unser hiesiger Lagerplatz Etschebet gehört noch zum Lande Woro Elu. In NNO. von hier liegt Leggagura. Janzeits des tief eingeschnittenen Thales der Djamma, die in ihrem hiesigen oberen Laufe wie der District Woro Elu heißt, erblickt man in der Ferne äber die weite Ebene aufsteigend im N. die Gebirge von Dimba, von denen nach W. hinziehend der hohe Kollo die Aussicht nach N. and NW. abschneidet. Westlich vom Kollo liegt das Gallsland Borona, nördlich von diesem und etwas NNW. vom Kolto liegt der District Tiaggadé, hinter welchem nach N., von Saint Amara westlich, das Land Koreb das Beschilothal südlich begrenzt. Der District Gische, dessen nördfiches Ende Antokia ist, liegt in NO. Der höchste Beng dieses Districts ist Amba Gische Nach SW. zu zieht eich von Amba Gische das zu Schoa gehörige Plateauland Mens hin. Zwischen Mens and Etschebet erhebt sich im Gallalande noch ein Berg, welcher uns Dirma genannt wurde. Aus NO. strömt ein Fluis im B. und später südlich von unserem Lager in W. Richtung ber, der Wait. Er soll eine seiner Quellen in der Nähe von Leggagura haben, eine zweite seiner Quellbäche überschritten wir in der Bbene N. von unserem letzten Lager. Der Walt durchfliesst die Bbene zwischen Mens und Etschebet und vereinigt sich dann SW: von unserem Lager, aber in mehreven Stuaden Entfernung mit einem zweiten Strome, der östlich von ihm such auf derselben Ebene, westlich von Mens herabstromt, dem Wendiet oder Wondschet. Nach verschiedenen Aussagen soll er aus dem Adobar See entspringen, nach anderen hat dieber See seinen Aasftofs O., nach dem Hawasch. Es war für uns sehr schwierig, unter den gegebenen Verhältnissen, in Feindesland, Namen und Richtungen der Flüsse und Berge zu erhalten. Das Lager blieb in Etschebet bis sam 10. April. Der Negüs kehrte, wie er gesagt hatte, zurück, trotzdem er zur Belagerung einer Gallafestung in Merabetie, etwas 8W. von uns, Kanonemafetten hatte mitführen lessen (die Kanoneurohre ließe er aber wohlweislich in Magdala). Er hatte vor dieser Pestung, während oder kurz

vor underem Aufenthalte in Tanta, sehr viele Leute verloren und hatte deshalte vorläufig den Plan aufgegeben, sie zu erobern. Die Galla schlägen sich sehr gut im Felde wie in der Amba. Im Felde haben sie großes Uebergewicht durch die Schnelligkeit ihrer Pferde. Auch viele Frauen kämpfen in ihren Reihen, vertheidigen sich in den angegriffenen Ortschaften so lange als möglich und werfen sich dann, wenn Alles verloren ist, auf ihre schnellen Rosse. So vertheidigte eine Gallafürstin Lieben Magdala lange gegen den Negüs und verließ erst die Festung in der Nacht, nachdem Vorräthe und Schiefsbedarf völlig verbraucht waren.

Donnerstag, den 10. April wurde das Lager abgebrochen. Alle Tage hatten wir starke Gewitter mit starken Regengüssen, die aus Schos heranzogen: so hatte es auch in dieser Nacht furchtbar geregnet. Wir marschirten auf dem früheren Wege zurück über die kahfe, grasbewachsene Ebene, die Gotscho des Lagers von Etschebet gingen in Flammen auf, um den uns nachfolgenden Gallas keinen Schutz und kein Brennholz zu gewähren. An letzterem war auf diesen Hochstachen immer Mangel, weil die Holzsammler nicht wagten in die Thalschluchten, an deren Wänden allein Gehölz steht, hinabzusteigen, da fast täglich eine Menge von ihnen durch die stets in der Nähe des Lagers lauernden Gallas ermordet wurden, die ihnen, nachdem sie sie mit den Lanzen durchbohrt, mit diesen noch den Hals abschnitten. Wir fanden auf dem Wege, ja selbst eines Tages im Centrum des Lagers, kaum 200 Schritt von unseren Zelten, mehrere derartig verstümmelte Leichen. Unsere Marschrichtung war etwas westlicher als die frühere, da wir stets dem linken Flügel engehörten, zuerst 24 Stande in O. 15. N., später dann I Stunde lang NO. zu O. und schlugen unser Lager in der Nahe der tiefen Thalschlucht der Djamma auf. Der Grund des Thales ist gut behaut, da die Abessinier in diese Tiefthäler nicht hinabzusteigen wagen. An den Thalwänden soll viel Kaffee cultivirt werden. Ein abessinisches Lager ist rasch aufgeschlagen. Der Negus, der stets an der Spitze des Heeres marschirt, lasst an dem ihm passend scheinenden Platze als Lagerzeichen ein kleines scharlachrothes Zelt auf einer Anhone, die als Lagercentrum dient; aufschlagen. Dicht vor diesem auf dem höchsten Punkte wird das Kirchenzelt, das nie fehlen darf, errichtet. In größerer oder geritigerer Entfernung von diesem, je nach der Größe des Hügels und stets etwas tiefer als das Kirchenzelt (aus Demuth), wird das sehr große, aus dickem dunkelbraunen Mak verfertigte, lang viereckige Zelt des Negüs, Zur Rechten und Linken desselben folgen zwei eben solche Zelte Uer beiden Kaiserinnen. Auf dem linken Flügel folgt dann ein sehr großes Zeit für den kaiserlichen Marstall und tie zahmen

Löwen, diesem entsprechend errichtet man auf dem rechten Flürel ein großes Zelt für die kaiserliche Kirche, diesem folgt das Zelt des Abune Salame, durch eine stets vor der Zeltöffnung, errichtete Windward kenntlich. Correspondirend mit diesem folgt auf dem linken Flügel. auf dem Marstall das Zelt unseres Landsmannes Herrn Zander aus Dessau, dessen ich schon mehrfach gedachte, sowie das unsrige. Die Zelte der Anführer sind weiß, aus Baumwollstoff in verschiedenen Formen gearbeitet. Um diese herum bilden sich bald Kreise kleiner Gotscho, in denen die Leute eng zusammengepresst, um sich zu erwärmen, beisammen liegen, tausende größerer oder kleinere brauner Makzelte sind rasch aufgeschlagen. Eine bestimmte und practische Form haben die Zelte der Schoaner. Sie aind aus starkem braunen Mak gemacht, haben ein Rechteck als Basis, zwei Zeltstangen halten das Ganze an den beiden schmalen Ecken, während kurze Schlingen am unteren Rande des Zeltes dazu dienen, die Pflöcke einguschlagen. Auf diese Weise halten sie sich sehr gut, ohne daß sie die wegen der vielen herumlaufenden Thiere höchet unangenehmen Zeltstricke nöthig haben. Im Innern bieten sie viel Raum. Bald lodern überall vor jedem Zelte Feuer auf, mit denen in der Fastenzeit nur Brod gebacken und rothe Pfeffersauce bereitet wird. Zu anderer Zeit sieht man die Stricke der Zelte dicht mit Quanta, in langen dünnen Streifen geschnittenen Fleisches, behangen, das zum Trocknen der Sonze und Luft ausgesetzt wird. Reihen von Mägden und Dienern durchsiehen bald das Lager nach allen Richtungen von der kaiserlichen Küche aus, große mit rothen Tüchern verdeckte Mögöb oder ebenso verhüllte Tetschkrüge tragend, nach den verschiedenen Lagern der Großen und der kaiserlichen Gäste, die mit Brot und Tetsch aus kaiserlichen Vorräthen versorgt werden. Schaaren von Nachzüglern und solehen, die im Marsche von dem richtigen Flügel abgekommen und in andere Heersäulen gekommen sind, ziehen mit ihren Thieren und Gepäck durch die Zelte und Gotschokreise.

Freitag, den 11. April 1862 hatte es in der Nacht wieder sehr stark geregnet, so dass wir auf dem glatten schwarzen Boden kaum marschiren konnten. Die schwer beladenen Soldatenweiber stürsten fortwährend. So ging es in der kahlen Ebene 14 Meilen lang fort, bis wir an einen leichten, steinigen Absall kamen, der im Gegensatz zur Ebene mit Echinops giganteus, Acacien und einzeln stehenden Oelbäumen bewachsen war. Zu unserer Rechten (O.) sahen wir von einer tieferen zu Schoa gehörigen Terrasse die zwei hohen Gipfel von Djaffa emporragen, Anch die Berge von Ankober (z. B. der hohe Ema-meheret), die wir schon von Djimba's Höhen ans, in blauer Ferne gesehen hatten, erblickten wir wieder, zurückschauend, in ungefähr SO-

Richtung, sowie die Ebene von Etschebet und dahinter in der Ferne die von Scha meda. Von diesem Abhange, der auf eine höhere Hochebene Tührte, zogen wir noch 3 Stunden weit, erst in N.-, dann in NNW.-Richtung, die letzten 2 Stunden, nach einem entsetzlichen Platzregen, in tiefem glatten Moraste. Die meisten Menschen waren mit Koth bedeckt, denn nur wenige kamen davon, ohne zu stürzen, die Reit- und Lastthiere selbst stürzten in Menge, besonders bei den schlechten Passagen über zahlreiche kleine Bache. Quellbache der Djamma oder Word Elu, deren, wenn auch nur wenige Fuls hohe Userwände, senkrecht eingerissen in den fetten schwarzen Boden, kaum passirbar waren. Wir schlugen heut unser Lager an der Grenze von Woro Ela, unweit des Fußes der Berge von Djimba, auf. Zu unserer Linken hatten wir die ersten 🗜 Meilen des Marsches stets das tiefe mit senkrechten Wänden eingeschnittene Fluisthal des Woro Elu. Am Abend zogen wieder von Schoa her einige starke Gewitter auf und gossen echt tropische Platzregen auf uns nieder, gegen die das Zelt nur wenig Schutz gewährte. Zu dem waren wir, wie wir es allerdings schon gewohnt waren, in tiefem Schmutz und Wasser gebettet.

Von hier ritten wir in N.- 10° W.-Richtung 31 Stunden weit bis in die Gebirge von Djimba. Zuerst führte unser Weg über die Ebene, dann: in einem schönen Phale, das wir auch herabgestiegen waren, längs eines starken Baches öder Flusses aufwärts, der angeschwollen tosend fiber die Felsen mit starkem Fall herabbrauste. Es ist dies der längste der Quellflüsse des Woro Elu und kommt in 2 Armen von den Gebirgen von Djimba herab. Die Djamma sowohl wie die Wondschet gehen direct in den von hier nur 2-3 Tagereisen entfernten Nil oder Abai. In dessen Richtung hach W. sahen wir heute die Berge der Landschaft Dera. — Dieser längste Quellfluß des Woro Elu oder Djamma strömt in tief eingeschnittenem Bette durch das schöne öben erwähnte Thal herab, das bei unser Reise nach S. mit den herrlichsten Saaten bedeckt war, die vom Fleisse der Galla zeugten. Jetzt waren diese Saaten unter den Hufen der Thiere und den Füssen der Menschen zerstampft, ihr herrliches Grün, das unser Auge erfreute, hatte einen schwarzen Moraste Platz gemacht. Leichen von Erwachsenen und Kindern, von Regen und Fäulnis aufgeschwollen, von Hyanen und Geiern angefressen, bezeichneten die Wege, welche die verschiedenen Heefsäulen im Hinabmarsch genommen hatten. Zweimal musten wir den hoch angeschwollenen Bach durchreiten, beidemal zuf fast ungangbaren Felswegen, die durch den herabgeschleppten Koth noch unpassirbarer geworden waren, zumal in den gangbaren Furthen sich die Menschenmassen stopften, Pferde, Maulthiere stürzten und um sich schlitigen. Das Wasser war tief und eisig kalt. Nachdem wir

den Flus zum zweiten Male passirt, stiegen wir den unteren ziemlich steilen Absall der Djimba-Berge hinan, was leichter war als das Hinabsteigen unter Regen und Hagelwetter, wie wir es auf dem Wage zum Kaiser getroffen hatten. Die Djimba-Berge, die angefähr bis 12,500 Fus Höhe erreichen mögen, zeigen sehr schöne abgerundete Formen. Sie gleichen, von sern gesehen, vielmehr Urgebirge als vulkanischen Gebirgsmassen. Sie haben nicht die stark ausgeprägte Terrassenform der anderen abessinischen Gebirge, mit den steilen und senkrechten Terrassenabsätzen. Ich möchte diese Berge, sewie die gleichgeformten des Kollo deshalb ihrer Formen wegen, für Producte älterer vulkanischer Thätigkeit ausehen, als die übrigen Gebirgsmassen Abessiniens, indem sich bei ihnen durch Verwitterung und Herabstürzen der Gesteine die Terrassenbildung, die man überall noch erkennen kann, wenn auch undeutlich, verwischt haben mag.

Die Berge von Dijmba waren, wie man an den Abgrenzungen der Felder erkennen konnte, früher bis fast zur Spitze mit Fruchtfeldern (Gerste) bedeckt gewesen. Nur ihre Gipfel zeigen kahlen Fels, ihre Abhänge bis hoch hinauf sind mit einer dicken Schicht fetten Bodena bedeckt. Wir stiegen etwa, 1500 Fuss über den höchsten Zusammenfluß der beiden längsten Quellbäche des Woro Eln, und fast 2000 Fuss über die gleichnamige Ebene. In der Nähe des Gipselpasses wurde das Lager aufgeschlagen, von dem einzelne Partien in schönen grasreichen Wiesenthälern tief unter unserem Lagerplatze campirten. Die Wände des Woro Elu-Thales sind mit Acacien in Banmund Strauchform bedeckt, die einzelnen Felsenhügel dicht mit Aloe bekleidet, die von verschiedener Art jetzt leider sämmtlich verblüht waren. Die Aloe spielen hier wirklich durch ihr massenhaftes Auftreten eine gewaltige Rolle in der Vegetation, zur Blüthezeit müssen ihre gahlreichen, brennendrothen Blüthenstände, im Contrast mit den schwarzen vulkanischen Felsen, ein wirklich prachtvolles Bild geben. Berge selbst sind in Folge des früheren starken Getreidebaues jetzt kahl ohne Baum - und Strauchvegetation. Zerstörte Ortschaften der Galla, von denen nur die ausgebrannten Mauerreste standen, zeigten sich an verschiedenen Punkten unseres Weges. Sie zeugten von einer starken Bevölkerung, die aber jetzt flüchtig geworden war, oder sich in den Thalschluchten angesiedelt hatte. Diese Ortschaften waren sogar zum Theil von großem Umfange, besonders eine derselben, die Gura, die wir von fern sahen. Eine andere, deren Trümmern wir freilich nur durch das Fernrohr betrachten konnten, schien segar Ringmauern gehabt su haben. Wir stiegen vom Lagerplatze am 13. April noch circa 200 Fusa auf, bis wir die Höhe des Passes erreicht hatten und kamen nach i Stunden auf die schöne Djimba meda, das

prichtsielle, mehiche Stunden lange, il-il-i Stunde, breite Mattenthal, das sich exticction i den realts und dinke aufsteigenden 1,000-2000 Fus hör heten Ginfelm der Bitmbe Berge von S. nach N. hinzieht. Die Gipfel von Diimba tragen Rhundhopetaltes (Gibara, Diibara), wie ich wenigstend in trockenen Stämmen tah, die man als Brennholz ins Lager brachte.: : Am. den Ginfelm den Kollo ist die Dichera sehr häufig. Ebenso findet sich an diesen Gebirgen Erice arborga. Die rothen Kleeflichen im Thale waren jetst schöner alg auf der Heerreise, graßblüthige gelbe Compositen zierten die Ränder den Bäche, die niedere strauchartige Sindeiones (galla, Diorus) und Alee sierten die unteren Abhänge der Berge. Wir durchzogen das Thal in fast: N.-Richtung und wenige Grad westlich uns heltend. Nach 3! Stunden Marsch wurde ziemlich in der Mitte der Thalebene das Lager errichtet. Nur am Laufe der die Ebene derchziehenden kleinen Bäche and Wassergräben erkennt man thre leichte Senkung nach N. ٠. ( , , , , ,

Von Dimba meda rückte des Lager am folgenden Morgen weiter auf dem halben Wege, den wir gekommen waren, der Richtung der Thalaoble folgend. Wir waren hier wieder im Flusgebiete der Techereteche, also des Beschilo, dessen Wasserscheide das S.-Ende von Djimba meds bildet. Wir passisten am N.-Ende des Thales einen angeschwollenen startten Quelfluss der Tacherstacha oder vielmehr ibres rechten, estlichen Hauptsufinsses des Exigheher Deldel (Gottesbricke); nach einer kleinen über die Schlucht des Quellflusses ans Raumetämmen und mit Erde bedenktem Reisig erbauten Brücke so gemannt. Die Tacheretache, deren unteres Thal, das mit der Hochebene von Tanta, parallel, läuft und von ihr nur durch das Thal Anbels Sieds getrennte Platean begrenzt wird, fliefst ans zwei Hauptflüssen ungefähr Which was Diffs zuesmmen, deren einer, der Daggalas, aus SW, vom Kollo in der senkrechten Feleschlucht herabströmt, die wir bei ungerer ersten Ankunft im Lager hatten passiren müssen. Der zweite Hauptflus ist der Exiabeher Deldel, der seine Quelle an der NO.-Seite des Lagragura hat, and in NW.-Richtpug flieseppd, sich mit dem Daggalas vereinigt. Er bekommt die Gewässer von der Ostseite des Kollo. sowie wone. Diimba und Diimba meda.

Nachdem wir diesen in breitem mit großem Geröll auf Basaltgrunderenfillten Bette fließenden Bergstrom passirt, stiegen wir allmelig auf den nires 500 Euß höheren östlichen Ausläufer des Kollohiseuf.) Kaum tatten wir die Hähe dieses Ausläufers erreicht, der
sich unf der NinSeite allmäligt zur Höhe des Plateaue absenkt, als nus
din fürchterlichen Hagel- und Begenwetter mit ampfindlicher Kälte heimsuchte. Vor une erhlickten wir auf einem ungefähr 400 Fuß über die
Hechebene isolirt aufsteigenden Högel des Lagerzeichen, wohl ein tröst-

licher Anblick, der aber durch den Gedanken verbittert würde, dass wir doch erst 2 Stunden nach unserer Ankunft im "relativ Trockenen", d. h. in unserem Zelte Schutz gegen Nässe und Kälte finden würden, da bei derartigem Wetter die Packthiere, Genen wir weit voraus weren, nur äußerst langsam marschiren können, unsere Diener vielleicht auch unter ihren Lederhäuten susammengekauert, unbekämmert um uns, den Verlauf des Wetters abwarten wärden.

Auf der Höbe des Hügels angelangt, suchten wir uns derch Bewegung zu erwärmen, geistige Getränke fehlten uns schon längst; Feuer anzumachen erlaubten, abgesehen von absolutem Holzmangel, der Regen und Hagel nicht. Die weite Hochebene zu unzeren Füßen war eine einzige Wasserfläche von 2 und mehreren Zell Tiefe, aus der die niederen Erhabenheiten als Inseln hervortraten. Die Wildgrifben, die in Betten von mehreren Fuß Tiefe flossen, strömten nach allen Seiten über und führten dem Daggalas bedeutende Wassermassen za. Auf den inselartigen Erhöhungen drängten sich Männer, Weiber, Kinder und Vieh aller Art zusammen. Hatte die anhaltend schlechte Witterung, verbunden mit elender Nahrung, ohne jeden Fleischgenuß wegen der Fasten, und auch das schlechte Brot nicht in genügender Quahtität, da wirkliche Hungersnoth im Lager herrschte, in der letsten Zeit schon viele der oft kaum mit einem Lumpen bedeckten Leute hingerafft, das hentige Wetter todtete allein gegen 60 Personen, die eine Beute der Raubthiere, unterwegs todt zusammenstürzten: Besonders raffte der Tod viele der armen Galla-Gefangenen hin, die überah mit dem Lager umhergeschleppt werden. Greise, Weiber und Kinder, viele gar nicht, die auderen nur mit einem kleinen Lumpen dämsen Baumwollenzeuges bedeckt, da diejenigen, die sie gefangen, sich ihre Kleider als Beute angeeignet hatten, schlecht genährt, viele der Manner noch mit dem Monkor, arab. Scheba, einem langen oben gabeligen Baumstamme, am Halse hängend, erlagen den Straparen, dem Hunger, der Kälte und Nässe.

Es waren viel traurige aber noch mehr komischie Scenen, die wir auf diesem Kriegszuge zu sehen bekamen. Schon das bunte Durcheinander einer abessinischen Heeresmasse bletet ungemen viel Interessantes. Das Heer des Negüs, das wir beglefteten, mochte ungefähr 20,000 Soldaten zählen, der dasu gehörige Troß Minner, Weiber und Kinder betrug 80-100,000 Seelen. Unsere Lager hatten stets nach alten Richtungen über 2 Stunden, oft 8 Stunden Durchmesser. Obgleich wir stets unser Zelt nahe dem kalterlichen Zelte auf den höchsten Punkten aufschlugen, konnten wir doch meist nach keiner Seite hin die Grenzen des Lagers mit bloßem Auge erblicken. Damit die ungehöuren Viehheerden, die das Lager stets mit sich führt, nowie die noch weit

größere Ansahl der Reit- und Lastthiere genügende Weide für einen oder mehrere Tage, innerhalb des Lagers, hat, wird allerdings dasselbe sehr weitläufig aufgeschlagen. Drängen die Galla einmal in geschlossenen Cavallerie-Massen hier hinein, so würden wenige Hunderte genügen, um ein solches abessinisches Lager in die Flucht zu schlagen, doch kämpfen sie auch in nicht geschlossenen Massen. Nur im Lager der Schoaner, das stets geschlossener gebaut ist, wie auch die Schoaner weit zerstreut unter den anderen Heeresabtheilungen in gedrängten Massen marschiren, würden sie vielleicht kräftigen Widerstand finden. Mehrmals während unserer Anwesenheit im Lager drangen die Galla weit in dasselbe ein, zogen sich jedoch, sobald sie auf gesammelte Truppen stießen, auf ihren raschen Pferden wieder zurück. -Abessinien könnte ein starkes Heer aufstellen, denn jetzt waren die Truppen nur von verhältnismälsig wenigen Provinzen um den Negüs versammelt. So waren sämmtliche Truppen von gans Tigre in ihrer Heimath geblieben, da sie vor 3 Jahren den Kampf gegen die Rebellen ausgehalten hatten. Es fehlten die besten Truppen Abessiniens, die ihrer Tapferkeit wegen berühmten Lastatruppen unter ihrem Führer, dem Waag Schum, in den Augen der Abessinier, nächst dem Kaiser, der erste Mann des Landes. Die Familie desselben ist die größte adlige Familie des Landes. Ihr Stammsitz ist die kleine zu Lasta gehörende Provinz Wang, daher der Name. Diese Familie ist die Fürstenfamilie, die früher jene Provinz beherrschte. Der jetzige Waag Schum heisst Teferri. Die von ihm befehligten Soldaten sind als die besten Reiter und Lanzenkämpfer in ganz Abessinien berühmt. Er kann mit einem Gefolge von 30,000 Seelen, Soldaten und Trofs, in das Feld ziehen und ist der erste Gouverneur des ganzen Landes. Nach den Lastanern sind als die besten Truppen die von Damot anerkannt, berühmt durch Lanzenwerfen und Tapferkeit. Ihr Führer ist Detsch Asmatsch Bissanr, früher Scherif Biesaur. Aus ihnen hat der Negüs eine Art Garde gebildet, die er nur im entscheidenden Augenblick in das Gefecht wirft. Auch von ihnen war nur ein Theil im Lager; ein anderer Theil war abtrünnig geworden und unterstützte einen Rebellen der in Godjam eine große Amba inne hat, aus der es unmöglich sein soll, ihn zu vertreiben, da er auf Jahre verproviantirt ist und Wasser im Ueberfluss auf seiner uneinnehmbaren Festung hat, von der er Raubzüge bis nach Tagussa hin unternimmt. Ebenso fehlten die Truppen von Godjam, Dembes etc.

Ein abessinischer Heereszug ist ein wirres, buntes Durcheinanderlaufen. Bricht das Lagar von einem Punkte auf, so werden, wie ich oben erzählte, die kleinen Gras- oder Reisighütten (Godscho), da wo an Holz kein Mangel ist, sämmtlich niedergebrannt. In den holzarmen Gegenden, in die wir das Heer begleiteten, brannte man gewähnlich nur einen Theil der Godscho nieder. (Der Holsmangel war oft so groß, daß wir nicht einmal etwas Kaffes zur unserer Erwärmung kochen lassen konnten.) Dann lodern an allen Seiten des Lagers hobe Flammensäulen auf, verschwinden aber rasch wieder, nur große Rauchwolken zurücklassend. Schon mit erstem Tagesanbruch setzt sich die Vorhut, wenn man den ungeordneten am weitesten vorgeschobenen Theil der Massen so benennen kann, in Bewegung, allmälig folgt das übrige Lager in einzelnen Trupps. In den meisten Fällen führt der Negüs, von Cavallerie umgeben, den Zug, dessen Marschrichtung schon am Tage vorher durch Oeffnung des rothen Lagerzeltes nach der einzuschlagenden Richtung angegeben ist. In mehreren Heersäulen folgt das gesammte Gros des Lagers. Züge von Lastthieren, Pferden, Manithieren und Eseln hier in diesen nur mit kurzem Grase bedeckten futterarmen Hochlanden Tag und Nacht der Kälte und Nässe ausgesetzt, ziehen, zu Skeletten abgemagert, langsam dahin. Leute, die vorsichtiger Weise während des Tagemarsches eine Last Holz auf dem Kopfe mit sich schleppen, um am Abend ein wärmendes Feuer anmachen zu können, Soldaten mit einst weißer Schamma mit rothem Streifen, mit dem dicken Leibgurt umwickelt, in welchem der Schotel, d. h. der große krumme abessinische Säbel mit Nashorn - oder Horngriff in rother oder einst roth gewesener Scheide mit rechtwinklig aufgekrümmtem langen Schuh, auf der rechten Seite steckt, das runde Büffelschild am Arm, in der Hand eine Lanze, oder auch ein Gewehr, meist Luntenflinte mit kurzem, viereckigem leichten Kolben, ziehen ohne Ordnung dahin. Köchinnen, stets ein kleines Stähchen in der Hand, das ihnen als Rührund Schaumlöffel dient und zu gleicher Zeit die Auszeichnung ihres ehrenwerthen Standes bildet, mit der Gilgit, einem flachen Korbe mit kegelförmigem Deckel für Proviant, auf dem Rücken, die kaiserlichen Köchinnen erkennbar durch einen auf dem Kopfwirbel in das Haar eingeflochtenen Messingknopf, wandern ewig schwatzend und lachend neben den Eseln, die unter einer Last Grasbündeln völlig begraben gesenkten Hauptes dahin wallen, an jedes der langen Ohren dieser philosophischen Geschöpfe eine Ziege oder ein Schaf vorgespannt, auf daß das edle Kleeblatt beisammen bleibe und dem nachfolgenden Besitzer oder Treiber weniger Mühe verursache, damit er ungestörter mit Mutter Eva's lieblichen Töchtern scherzen und plaudern könne, deren mit gelber Butter reich bedecktes Haar schon auf weite Entfernung den daran gewöhnten Geruchs-Organen, sülsen Duft entgegen sendet.

In violettem Gewande von einer Anzahl Pfaffen mit großen Turbanen auf schönen Maulthieren umgeben reitet der Abūne Salāme. Neben ihm und seiner wohl genährten, in Gott vergnügten Schaar schleppt sich

mihsam auf skelettartig abgemagertem Maulthier ein früherer Häuptling. dem mit oder ohne Ursache eine Hand und ein Fuss abgehauen worden ist. Er hat den Stumpf seines Fuses in ein hörnernes Trinkgefäss (Wänsche) gesteckt, den verstümmelten unbrauchbaren Arm trägt er im faltigen Gewande verborgen. Dann folgen Gefangene in schweren Ketten, ein Jeder mit einem freien Führer zusammen geschlossen, den der Ungläckliche noch für diese Gefälligkeit, sich im strengsten Sinne des Worts an ihn zu fesseln, ernähren und bezahlen muß. Viele dieser Gefangenen tragen nun, ihr Entweichen völlig unmöglich zu machen, den 5-7 Fass langen schweren Monkor am Halse, dessen dicke Gabel durch ein Querholz geschlossen wird und der dem Gefangenen selbst beim Schlafen nicht abgenommen wird. Kaum ein Lumpen bedeckt diese Unglücklichen. Unweit dieser kommt ein langer heiliger Zug mit abessinischem Prunk. Es ist der Etschege, das Oberhaupt der abessinischen Mönche. Dieser Beichtvater ist ein kleiner, alter Greis und stetiger Begleiter und Rathgeber des Negüs. Er reitet ein prachtvolles Maulthier und schützt sein theures, mit ungeheurem weisen Turban umhülltes Haupt durch einen großen buntseidenen Regenschirm, dessen abwechselnd goldgelbe und violette Fächerfelder weithin sichtbar sind. Ihm folgt eine große Anzahl schmutziger Mönche in einst weiße Gewänder, oder in gelbes Leder gekleidet, wie die schlimmsten unter ihnen, die aus Godjam; alle tragen das Zeichen ihres Standes, einen Fliegenwedel und Kuhschwanz. Unter den weislichen oder gelben Kappen erblickt man die niederträchtigsten Gaunerphysiognomien, sowie die ausdruckslosesten Gesichter, die Abessinien erzeugen kann. Da tritt plötzlich das Maulthier des Etschege bei Seite — es ist ein aller Kleider beraubter Todter, der das Maulthier beunruhigt; der Chef der Mönche und sein Gefolge ziehen ruhig an ihm vorüber, da seinetwegen wohl kein Taskar zu erwarten steht. Dem Etschege mit seinen frommen Begleitern folgt eine Reihe Tabots, für deren wunderthätigsten ein mit rothen Lappen und Lumpen bedeckter Armsessel aus lackirtem Holz mit bunten Blumen bemalt bestimmt ist. Diese Tabots, deren oft 10 und 20 auf einander folgen, wovon viele in das Lager gebracht sind, um durch den Abune geweiht zu werden, sind Holztafeln mit den 10 Geboten oder Sprüchen beschrieben. Jede dieser Platten ist mit rothgefärbtem Baumwollenzeuge bedeckt und werden in langer Reihe hinter einander getragen. dieser kirchlichen Prachtentwickelung geht ein schmutziger Mönch voran, sortwährend eine kleine Glocke schwingend, damit Jeder, der da sitzen sollte, aufstehe und den Heiligthümern seine Ehrfurcht bezeuge. - Im rollen Galopp auf guten Maulthieren kommt klingelnd mit der am Halse jedes Maulthieres hängenden kleinen Glocke ein Trupp Schoaner, lauter kräftige Gestalten, gekleidet in dunkelbrannem Mak, das breite, kurze, stark gekrümmte Schoaner-Messer an der rechten Seite im dicken bis hoch auf die Brust hinanreichenden Gärtel, die schön gearbeitete Lanze mit langer scharfer Eisenspitze auf der Schulter. Ein Zug mit gefüllten Lederschläuchen schwer bepackter Lasttbiere folgt langsam, Weiber, ihr doppeltes Volumen an leeren und gefüllten Gerra (Kürbisschalen, zum Transport von Butter, Honig, rothem Pfaffer etc.) auf dem Rücken tragend, das Haupt mit flacher Schüssel zur Bereitung der allgemeinen beliebten Mahlzeit aus rothem Pfeffer, Mehl etc. (abess, Wod) bedeckt, in der Hand eine der Länge nach löffelförmig gespaltene Calabasse, die als Mass für Butter und rothen Pfeffer dient Klappernd durch das Zusammenschlagen der vielen trockenen Kürbisschalen zieht diese Schaar dahin. Keiner dieser Schönen fehlt jedoch das nöthige hölzerne Kopfkissen in Form eines 5-6 Zoll hohen Leuchters mit ausgehöltem Holzbügel zum Hineinlegen des Nackens beim Schlafen. Der Fuss dieses Instruments ist oft sehr hübsch gedrechselt. Das Ganze ist durch Butter, die Pomade der hiesigen Damenwelt, glanzend polirt. Dieser Schlafapparat ist neben der kleinen Kürbisschale, welche die mit allerhand riechenden Sachen vermischte Butter, die als Pomade dient, enthält, der nöthigste Hausrath einer abessinischen Dame. Das Buttergefäss wird ihr durch eine Magd, die zugleich den in ein Holzkästchen gefasten Spiegel um den Hale gehangen trägt, überall nachgetragen, oft ist es zierlich mit buntem Strohgeflecht umhüllt. Neben dieser Gesellschaft reitet eine der zwei Königinnen (die eine mit dem Negüs ehelich verbunden, ist die Tochter des abgesetzten Herrschers von Tigre, Detsch asmatsch Ubie, die andere eine junge Dame aus dem Lande der Jedschu-Galla). Beide sind gleichgekleidet in blaue Mäntel, die mit Gold- und Silberglöckehen behangen sind. Beide haben, wie alle großen Damen, das Gesicht verhüllt, nur die schwarzen Augensterne funkeln und leuchten bei beiden gleichmäßig aus der weißen Umhüllung. Das einzige Unterscheidungszeichen zwischen beiden war nur stets ein in Silber gestickter türkischer Halbmond mit daran stehendem Venus-Gestirn, das auf dem Gewande der einen Königin oder Kaiserin auf dem untersten Theile ibres Rückens erglänzte. Diese jetzt die schlanken Formen zweier Kaiserinnen umhüllenden Mantel waren wohl einst Schabracken und Zierden eines ägyptischen Marstalles. Sic transit! — Beide Majestäten sind von einigen Bewaffneten und Eunuchen begleitet und reiten stets in ungefähr einer halben Stunde Entfernung von einander, um möglichen Conflicten vorzubeugen, sowie sie auch zwei gänzlich getrennte Hofhaltungen, in zwei verschiedenen Zelten, zu jeder Seite des Kaiserlichen Zeltes, führen. - Oft sitzt oder liegt mitten in dem durch die Hufe der zahlreichen Thiere aufgewühlten

Schmutze ein nur wenige Monate oder 1—2 Jahre altes Kind schreiend im Wege, jeden Augenblick in Gefahr durch Reit- und Lastthiere zertreten zu werden, die sich oft dicht zusammendrängen, um einer Leiche aus dem Wege zu gehen. Todte Thiere, halb verweste Rinder, Pferde, Maulthiere, Esel, Schafe und Ziegen bezeichnen zu Tausenden unseren Weg. Dort wird ein Kranker getragen, es muß ein Vornehmer sein, denn man trägt ihn behutsam auf bequemer Tragbahre, über welcher, aus weißer Schamma, ein leichtes Zelt errichtet ist; wäre es ein Armer, so hätte man ihn nur auf zwei lange Holzstücke aufgebunden.

Nahe dem Kranken sehen wir einen anderen Zug: eine ganz weißgekleidete Dame, die Frau eines Großen, reitet dicht verhüllt; ihr Manlthier, wird sorglich durch einen Diener geführt. Gestern erst hat sie die Welt mit einem neuen Bürger beschenkt, der schreiend und quiekend in einem weissbedeckten Brodkorbe von einem Diener auf dem Kopfe getragen wird. Der kaum einige Tage ältere Sprössling einer anderen giebt ebenfalls durch Schreien Zeichen einer gesunden kräftigen Lange, sein Lager ist aber nicht so sorglich gegen Sonne und Kälte geschützt. Mit Riemen ist er völlig nackt zwischen Körben und Kürbisflaschen auf den Rücken oder die Hüfte seiner schwer tragenden Mutter geschnürt oder auf das Gepäck eines mageren Pferdes gebunden. Kleine Kinder von 3-5 Jahren, völlig nackt oder mit 1 Stück Schaf- oder Ziegenfell über den Schultern, laufen neben ihren schwer bepackten Müttern, ja tragen selbst einen kleinen Theil von deren Last: die Kürbisflaschen, Eisenbleche zum Brotbacken, hölzernen Schüsseln zum Anrühren des Brotteiges etc. Daneben sieht man wieder einzelne Soldaten mit Luntenflinten, Lanzen oder auch nur mit Stöcken bewaffnet (die brennenden Lunten für die Flinten werden in Vogelknochen transportirt). Hochbepackte Weiber, die landesübliche Tabakspfeife rauchend, deren Abguss, ein kleiner Kürbis, mit Wasser gefüllt ist, ziehen neben unbepackten, leergehenden Thieren, deren aufgedrückter Rücken eine einzige Wundfläche bildet. Ein Künstler von Fach sitzt am Wege auf einem Bunde Stroh oder Heu, aus welchem er sich am Abend einen Gotscho zu bauen gedenkt und singt zu dem eintönigen Geklimper seiner Kirrá, der abessinischen Lyra, mit scharfer näselnder Stimme, packt dann Heubund und Lyra auf den Kopf, ebenso die langen Zeltstöcke seines Herrn und wandelt als ein zweiter Apoll oder Orpheus den kothigen Weg. Zwischen diesen Schaaren bepackter Menschen und Thiere ziehen brüllend Heerden schöner Rinder, oder Schafe und Ziegen, auch bricht wohl einmal ein kräftiger Stier mitten durch die Massen.

Die 4 zahmen Löwen des Negüs, schöne große Thiere, unsere

nächsten Nachbarn, liefen im Lager völlig frei mitten im Trofs, ohne auch nur am Strick geführt zu werden. Wunderbar war mir, dass nicht eines der Pferde, Maulthiere oder Stiere durch ihren Anblick scheu wurde. Schon in Tanta bemerkte ich zu meinem Staunen, dass in der unmittelbaren Nähe zweier zahmen Löwen, welche der Negüs nach Magdala zurückschickte, das Vieh, Kühe, Schafe, Ziegen und Maulthiere ruhig graste, ohne die geringste Furcht zu zeigen, und doch waren diese Löwen, wie die 4 im Lager, völlig ausgewachsene Thiere. Nur ein einziges Mal verursachten sie Lärm, da einer von ihnen spielend einen Abessinier mit der Tatze umwarf, ohne ihm jedoch etwas zu Leide zu thun. Wie Hunde liefen sie mitten im Trofs und gehorchten der Stimme ihres Begleiters, hinter welchem sie oft in geschlossener Phalanx dicht auf seinen Fersen marschirten. —

Mitten zwischen dem Tross reitet ein Großer des Lagers stolz durch all das Gedränge. Vor ihm her geht sein Speerträger, ein Diener mit langer haarscharfer spitzer Lanze, deren von Schoanern gearbeitete Eisenspitze in rothledernem Futteral geborgen ist; sein mit Gold- and Silberplatten beschlagenes Büffelhautschild, sein Gewehr und seinen in rothlederner Scheide steckenden Säbel mit Rhinozeroshorngriff tragen andere Diener vor und neben ihm. Es scheinen unnöthige Utensilien auf dem Kriegszuge zu sein. Sein Leibknappe führt vor ihm das Staatsmaulthier, auf dem der, wie das Schild mit Gold- und Silberplatten und Filigranarbeit bedeckte Staatssattel (Metammer) liegt. Wie der Sattel ist das Zaumzeug und das übrige Geschirr des Maulthiers mit Gold und Silber beladen. All dieser Schmuck ist aber mit rothen Lumpen bedeckt. Er selbst reitet ein anderes schönes Maulthier mit gewöhnlichem Mörgefsattel aus rothem und hellgrünem Leder mit Goldflittern gestickt. Sein Gewand ist durch einen großen Lembd aus Giselafell (schwarzer Leopard) auf den Schultern zusammen gehalten. Unbekümmert reitet er baarhaupt durch das Gedränge des Trosses, an den an seinem Wege liegenden Leichen von Menschen und Thieren, sowie an den zerstörten Ortschaften und den verwüsteten Saaten vorüber. Seine schönen Thiere sind gegen den "bösen Blick" durch Dutzende um den Hals hängender Amulete geschützt. Männer mit aus Stroh geflochtenen Regendächern aus Bôgemeder, Sclaven, oft nur die Schultern mit einem kleinen ungegerbten Schaffell bedeckt, gehen ihm demüthig aus dem Wege, wenn er mit dem Sonnenschirme, das Haupt schützend, dahin reitet. Nicht weit von ihm zieht eine andere Gruppe schwer bepackter Männer. Sie tragen einen in seinen Theilen zerlegten Erntewagen - komische Ironie! Eine andere Gruppe ebenso schwer bepackter Männer - Landleute, die zu diesem Frohndienste gepresst wurden - tragen die schweren Lasetten einiger

Geschütze und die dazu gehörigen Vollkugeln, jedoch die Geschützrohre hatte man in Magdala gelassen. Pferde mit Silber- und Messingschmuck, mit rothledernen in rothe Lumpen gehüllten Schabracken auf den kleinen hochlehnigen Sätteln werden im Troß geführt, während Soldaten die Sättel ihrer gefallenen Pferde und Maulthiere auf den Köpfen, Spieß und Sonnenschirm in der Hand tragen. Bei der nächsten Plünderung eines Dorfes hoffen sie die für ihre Sättel nöthigen Thiere zu bekommen oder auch sie unterwegs im eigenen Lager zu stehlen. Der Lärm, mit welchem ein solcher Troß marschirt, ist manchmal betäubend. Das Wiehern der Pferde, das Geschrei der Maulthiere und Esel, das Rufen der Leute und Schreien der Kinder. das Brüllen der Rinder, Blöken und Meckern der Schafe und Ziegen wird nur manchmal überboten durch die tiefe Basstimme eines der Löwen. Zu diesen thierischen Lauten gesellt sich noch das Klappern des verschiedenen Gepäcks, der gefüllten und leeren Gerra's (Kürbisflaschen), das Klirren der Bleche zum Brodbacken. Krachend stürzten oft auf den schlechten Wegen die schwer beladenen Frauen; die Stücken der zerbrochenen trockenen Kürbisschalen sprangen dann sternförmig, elastisch in weitem Umkreise herum zum großen Ergötzen der nicht von gleichem Unglück Betroffenen. Es sind die buntesten Bilder, die man in einem solchen Heereszuge, neben einander gedrängt, erblickt. Bilder zum Lachen und Bilder zum Weinen dicht neben einander. Neben dem lustige Weisen singenden Kirráspieler der Tod. zahlreiche Leichen, aufgedunsen und von Raubthieren angefressen. Sterbende und von den Müttern verlassene Kinder neben fröhlich lachenden, gefühllos vorüber ziehenden Menschen.

Das Lager blieb am heut begonnenen Platze bis zum 3. Osterfeiertage den 22. April 1862. Es herrschte, da wegen der Fasten kein Fleisch gegessen werden durfte, und der Negüs jedem Soldaten noch die Hälfte des Getreides, das dieser sich auf den letzten Plünderungszügen zusammen geraubt, abgenommen hatte, um es in Tanta und Magdala aufzuspeichern, vollkommene Hungersnoth im ganzen Lager. Selbst die Tafel des Negüs war schmal bestellt. Statt des stets mit 20-25 dünnen Broten gefüllten Moseb, erschien dieser jetzt nur mit 4 Broten. Auch unsere Diener mussten darben, da im Lager absolut nichts zu kaufen war. Für uns, unsere Diener, unseren holländischen Begleiter mit seinem Diener, für Runchs mit seinen Leuten. 37-38 Personen, kamen eines Tages nur 18 kleine Brötchen. Fleisch war in Menge vorhanden, da der Negüs uns fast täglich einige Rinder und 10-15 Schafe schickte, als ob wir für das ganze Lager Fleisch essen sollten. Glücklicherweise war gewöhnlich am folgenden Morgen das Vieh verlaufen oder gestohlen, sonst hätten wir selbst noch Hirten und Viehtreiber werden müssen, um unsere Heerden weiter ste befördern und das war doch etwas gegen unsere Gewohnheit. Am Tage nach unserer Ankunft am hiesigen Lagerplatz sandten wir frühzeitig an den Negüs mit der Bitte, um eine Abschieds-Audienz, die jedoch der Negus mit dem Ersuchen verweigerte, noch einige wenige Tage bei ihm zu bleiben, da er noch mit uns zu sprechen habe, wozu er bisher leider durch Geschäfte verhindert worden sei. (Er hatte wieder vieles Vieh gezählt und die zum Schlachten an den Osterfeiertagen bestimmten Rinder ausgewählt.) Er machte heute zu seiner Erholung, sowie um Nahrungsmittel in das Lager zu schaffen, einen Plünderungszug nach dem südlichen Woro-Haimanot. Er brach schon sehr zeitig mit einer Schaar von Berittenen auf. Die in seinen Diensten befindlichen Galla von Woro-Haimanot begleiteten ihn unter ihrem Häuptling Faras Kasai, da sie glaubten, der Plünderungszug gehe jenseits ihrer Grenzen in einen District am westlichen Kollo. Kaum über die Grenzen des Lagers hinaus wollte der Negūs Faras Kasai plötzlich festnehmen, dieser flüchtete sich jedoch auf seinem guten Pferde, kam aber zurück, in der Hoffnung, dadurch die Seinen und seinen District zu retten. Jedoch umsonst! der Negüs liess ihn binden und in das Lager abfüh-Nie haben wir erfahren können, wessen man ihn beschuldigte. Er hatte stets treu zum Negūs gestanden. Schon zeitig am Morgen brannten die Dörfer des ganzen Districtes, der ziemlich dicht bewohnt schien, denn so weit das Auge reichte, sahen wir allein auf den Hochflächen 16 brennende Ortschaften, außer einer großen Anzahl vereinzelt stehender Häuser und kleiner Häusergruppen, die rasch in Flammen aufgingen, aber eben so rasch auch in Aschenhaufen verwandelt waren. Gegen Mittag erhob sich ein noch stärkeres Hagel- und Regenwetter als gestern. Die Donnerschläge, die ununterbrochen um uns rollten und krachten, waren wirklich grausenerregend. Auch am Nachmittage stiegen noch mehrere starke Gewitter auf, deren Ergüsse uns in unserem Zelte völlig überschwemmten. Am Abend schon kamen Einzelne vom Plünderungszuge zurück. Man hatte viele Heerden erbeutet, doch die gewünschte Beute an Getreide war nur gering. Das Raublager des Negüs bing fast mit dem unseren zusammen, so daß wir mit unbewaffnetem Auge die Zelte erkennen konnten. Die folgenden Tage bis zum Osterfeste vergingen äußerst einförmig; sammeln und arbeiten konnten wir nicht, da wir im Centrum des Lagers waren, und auch Besuche auf den anderen Flügeln des Lagers za machen war uns, als nicht anständig, versagt. Am Abend des 19. April (Sonnabend) kehrte der Negüs zurück nur begleitet von einigen Berittenen. Ein großer Theil seiner Truppen war allmälig im Verlaufe der vergangenen Tage mit geplündertem Getreide zurückgekehrt. Das geragbte Vieh, mehrere Tausend Stück, hatte er an Ort und Stelle gezählt. Als der fromme König von seinem Plünderungezuge zurückkehrend, am Fusse unseres Lagerhügels angelangt war, stieg er unter dem Kirchenzelt ab, und führte in Demuth selbst sein Pferd den Berg hinauf. Am ersten Osterfeiertage begann er sein Tagewerk mit einem Werke des Wohlwollens. Pascha Negussie hatte sein Amt schlecht verwaltet. Zur Strafe dafür riss ihm der Negüs eigenhändig das seidene Hemd ab und liess ihn so, zum gemeinen Soldaten degradirt, an eine Lafette binden. Er erließ ihm jedoch wegen des Festages die übrigen Peitschenhiebe. Nach einiger Zeit ließ er ihn losbinden und schickte ihn fort. Am Montag, den zweiten Feiertag, weckte uns schon mit Tagesgrauen der wohlbekannte Schlag der großen Peitsche. Die ganze Nacht war der Negüs gewappnet gewesen, da er, wie es scheint, eine Rebellion fürchtete. Es hatten nämlich die im Kreise um das Zelt des Negüs aufgestellten Wachen den Ober-Eunuchen Sr. Majestät in der Nacht festgenommen, als dieser in geheimer Mission ausgesendet worden war. Das Peitschen hörte an diesem Vormittage gar nicht auf, auch Ras Engada, der zweite im Range nach dem Negus (der erste war Ras Ubie, unser Gastfreund von Tanta), wurde mit 50 Peitschenhieben begnadigt. Wie deutlich sich Se. Majestät mit der Peitsche sus- oder einzudrücken versteht, kann man daraus entnehmen, daß wir, die wir unser Zelt wenigstens 150 Schritt vom Schauplatz der Thaten entfernt hatten, doch am Morgen durch das Klatschen der Hiebe geweckt wurden. Es wurden am ersten Osterfeiertage vom ersten Hahnenschrei an (in jeder abessinischen Kirche, so auch in der Lagerkirche, wird ein Hahn gehalten, der am frühen Morgen das Zeichen zum Beginn des Gottesdienstes giebt) 3000 Rinder zur Feier des Festes im Lager geschlachtet. Einige arme Teufel, vielleicht nicht streng religiös oder zu sehr vom Hunger gepeinigt, hatten schon am Abend, nach eingetretener Finsterniss, das ihnen zugefallene oder ein gestohlenes Rind geschlachtet. Se. Majestät hatte nämlich in der Stille des Abends, als er gerüstet vor dem Zelt sass, das Röcheln des sterbenden Thieres aus dem Thale herauf gehört und liess sogleich die Verbrecher heraufholen, worauf nach kurzem Verhör unter den liebreichen Worten Sr. Majestät: "Fürchtet euch nicht meine Kinder" einem Jeden beide Hände abgehauen wurden; die Daumen dieser Hände werden dann durch ein Strick verbunden und dieser den Verbrechern um den Hals gehängt, worauf sie in Gnaden entlassen werden. jetzt Fleisch in Fülle genossen wurde, so waren die Abessinier wieder glücklich.

Endlich am Dienstag, den 22. April brach das Lager wieder auf, ohne dass der Negüs auf unsere erneuten Vorstellungen, dass die

Regenzeit im Sudan beginne und wir zurückkehren möchten, uns den Abschied gewährt hätte.

Wir ritten zwei Stunden in WNW.-Richtung (W. 30° N.) über das leichtwellige Plateau. Ueberall im Lager war der Boden durch das Blut geschlachteter Thiere geröthet, die Lastthiere trugen Massen rohen Fleisches. Wir überschritten jenseits des Lagers zwei kleine Bäche in ziemlich tiefen Einschnitten, sowie den Ga, den längeten und directesten Quellfluss des Daggalas, oberhalb des Punktes, wo wir ihn auf der Herreise im ersten Lager passirt hatten. Die Passage über die mit senkrechten Wänden eingerissene Schlucht des Flusses war fast eben so schlimm als damals. Sie war aber heut noch gefährlicher, da wir mit dem Lagertross zogen. Die über uns auf schmalen Felsrändern gehenden Thiere und Menschen rissen mit ihren Füßen Steine und Felsblöcke los, die uns sausend umflogen, andere Blöcke rollten den Weg hinab uns nach, Pferde und Maulthiere stürzten die 30-40 Fuß hohen senkrechten Felsterrassen herab und zerschellten dort oder rollten weiter in den Abgrund. Wenige Schritte vor Herrn v. Heuglin stürzte ein Pferd wenigstens 50 Fuss tief vor ihm nieder. Es war ein gefährlicher Uebergang. Eine einzige Kanone eder 20 Mann mit guten Gewehren hätten diese Schlucht gegen jedes Heer vertheidigen können. Nach zweistündigem Marsch wurde auf einer prachtvollen Matte das Lager bezogen. Wie alle Tage, liess auch heute Hagel und Regen nicht lange auf sich warten. Von hier aus liegen Lugot und Terk'woira, zwei Bergdistricte, in NNO. Ersterer mit dem wilden, felsigen Höhenzuge, mit schmalen, hohen Terrassen, dem Amora Geddel, östlich vom Exisbeher Deldel und westlich vom Kaskas, einem östlicheren Nebenfluß des Beschilo. Oestlich von Lugot liegt das gebirgige Terk'woira, östlich von Kaskas und an den Quellen des Alat, eines noch östlicheren Nebenflusses des Beschilo. An Terk'woira schliesst sich in O. Amba Shel an. Des Kollo höchste Spitze lag von unserem Lager genau SW. Unser Lagerplatz gehört zum District Fito. Die magnetische Abweichung betrug hier nur 44°, im letzten Lager 5° (bei Sanka Ber, an der Grenze von Semen und Wogera, betrug sie, durch die Einflüsse der Felsmassen bedingt, 192°), so daß also der Nordpunkt der Nadel nach SSW. zeigte. Zu meinem großen Bedauern war unsere Expedition nicht mit Inclinations-Instrumenten versehen. Auch diese hatten merkwürdige Resultate ergeben müssen.

Am Mittwoch, den 23. April blieb das Lager in Fito. Ras Ubie, unser Gastfreund von Tanta, im Lager und im Lande allgemein beliebt, wie wir später sahen, wurde heut in Ketten gelegt. Der Negüs befahl, die schwersten Ketten für ihn auszusuchen, die vorhanden seien. Sein Zelt und zugleich sein Gefängniss wurde mit 200 Mann, Gewehr

im Arm, umstellt. Letzteres ist etwas in Abessinien Unerhörtes. Das Lagergerücht sagte, dass er den Sohn des Negüs, den ungefähr 20 Jahre alten Detschas Maschescha, sammt der Festung Magdala, deren Obercommandant er war, an die Galla habe übergeben wollen. Maschescha und der junge Prinz von Schoa waren bis vor Kurzem Ras Ubie zur Erziehung anvertraut gewesen und hatten sich in Magdala und Tanta bei Ras Ubie aufgehalten. Vor wenigen Wochen berief jedoch der Negüs beide plötzlich zu sich in das Lager, um, wie er sagte, sie das Lager - und Soldatenleben etwas kosten zu lassen. Ras Ubie blieb als Oberbefehlshaber von Tanta und Magdala zurück, Gouverneur von Magdala selbet war Ligge Moquas Kidana Mariam. Ras Ubie ist ein 35-37 jäbriger hübscher, hoch und schlank gewachsener Mann mit etwas weibischen Zügen und milden ehrlichen Augen. Seine beiden Zöglinge sind 20 Jahr alt, beide kräftige Jünglinge von einnehmendem Aeußern. Maschescha war schon vor einigen Jahren einmal in der Gewalt der Galla, als Gefangener, jedoch nur für einige Stunden, da diese ihn nicht erkannten. Er gab sich für einen armen Grasschneider, in Diensten eines Abessiniers, aus, worauf ihm die Galla die Freiheit schenkten. Der junge Prinz von Schoa ging zum Negüs über, nachdem sein Vater gefallen und Schoa durch den Negus vor circa 6 Jahren besiegt war. Er war anfangs flüchtig, und nach verlorner Schlacht wollten ihn die Großen von Schoa, an seines Vaters Stelle, zum Herrscher machen, unter dem Schoa wieder selbstständig werden sollte. Er wollte dies nicht, wurde aber von den Großen seines Reiches mit Gewalt fortgeführt, da er sich dem Negüs ergeben wollte. Er flüchtete sich jedoch und kam zum Negüs, der gerade vor seinem Zelt sass und sich erkundigte, wer der junge Mann sei. Der Prinz nannte sich, erzählte seine Geschichte und dass er jetzt Niemanden als den Negus habe, an den er sich hiermit übergebe. Dieser nahm ihn hierauf an Sohnes Statt an und ließ ihn mit Maschescha zusammen erziehen. Wäre, was ich nicht weiß, der Verrath Ras Ubie's gegründet, so giebt dies ein neues Zeichen von der Niederträchtigkeit des abessinischen Volkes, dessen Charakter aus Lug und Trug zusammengesetzt scheint, denn Ras Ubie ist vom Negüs von der niedrigsten Stufe, einem Landmanne, zum höchsten Ehrenposten des Landes erhoben worden. Erweist es sich aber als falsch, das Ubie Festung und Thronfolger den Gallas hat übergeben wollen, so ist die Behandlung, die ihm der Negüs angedeihen ließ, das Zeichen des größten Despotismus und giebt ein Bild der Grausamkeit und Willkühr des Negüs. Andere Gerüchte durchliefen noch das Lager, die für Ras Ubie wohl weniger gefährlich und kränkend wären. Nach dem Einen sollte er ohne besondere Erlaubniss des Negüs eine seiner Verwandten mit

einem früheren Feinde des Kaisers verheirathet haben; ein zweites sagte, er habe Geschenke, Maulthiere und Mörgefaattel an einen Feind des Negüs gesendet. Die Hauptursache seiner Gefangennehmung dürfte wohl aber die sein, dass der Negüs ihn zu fürchten beginnt, da Ras Ubie nicht nur im ganzen Heere, sondern im ganzen Lande beliebt scheint, wie wir selbst mehrfach zu bemerken Gelegenheit hatten, als wir auf der Rückreise von seinem Sturze sprachen. Sein Bruder wurde mit ihm zusammen gefangen gesetzt, da man in Habesch stets die ganze Familie für die Vergehen eines Einzelnen verantwortlich macht.

Das Lager rastete hier. Wir schickten täglich zum Negüs, um unseren Abschied zu erlangen. Endlich am Freitag, den 25. April 1862, überbrachte man uns mit Sonnenaufgang die kaiserlichen Geschenke und zugleich die Einladung zu einer Abschiedsaudienz. Schöne Maulthiere mit Goldgeschirr (Metammer), Pferde mit silberbeschlagenem Geschirr, einen gold- und silberbeschlagenen Schild, mehrere Lanzen und einen silbernen Armpanzer (Bidwa). Nach 7 Uhr früh wurden wir zur Audienz gerufen. Der Negüs empfing uns auf einem Felsen am Hügel sitzend, auf dem er sein Zelt gehabt hatte, das schon abgebrochen war, da er in Regierungsgeschäften (Viehzählen) mit einem Theile der Reiterei aufbrechen wollte.

Zu seinen Füßen waren für uns auf dem spitzigen Felsgestein Teppiche ausgebreitet, auf denen wir zum Niedersitzen eingeladen wurden. Die Audienz dauerte nicht lange. Se. Majestät bedauerte, daß wir so bald abzureisen beschlossen hätten, wegen Regierungsgeschäften habe er uns nicht öfters empfangen können (übrigens ist es richtig, er hat Niemanden, dem er trauen kann). Wir verabschiedeten uns nach einigen Minuten, nachdem wir Sr. Majestät unseren Dank ausgesprochen, froh aus unserer unangenehmen Stellung, auf den über spitzen Felsbrocken ausgebreiteten Teppichen, erlöst zu sein, noch froher aber über die erhaltene Entlassung. Unser Zelt wurde schleunigst abgebrochen, da wir fürchteten, der Negus möge seinen Entschluß ändern und uns nochmals aufhalten, machten noch dem Abune Salame einen Abschiedsbesuch und verließen in Begleitung unseres Landsmanns Herrn Zander, der auf einige Zeit beurlaubt worden war, sowie einiger anderen Europäer, die unsere Anwesenheit benutzt hatten, die Erlaubnis zum Verlassen Abessiniens auszuwirken, das Lager zur Rückkehr nach Gaffat und Djenda. Bei aller unserer Eile war es doch schon 11 Uhr Vormittags geworden als wir abritten. Rumha, unser Führer und Baldraba (Einführer beim Negüs), wurde uns bis Magdala mitgegeben, von wo aus uns ein anderer kaiserlicher Führer weiter geleiten sollte. Wir ritten erst in SO.-Richtung und wendeten uns dann nach N. Nach 2 Stunden überschritten wir die Grenze des Di-

stricts Fito und kamen nach Woro Haimanot, in welchem Magdala liegt. Wir ritten fortwährend auf dem Plateau fort und sahen noch einmal Sr. Majestät von Ferne mit Viehzählen beschäftigt, passirten mehrere in diesem Districte zurückgelassene Soldatenlager und kamen nach 6stündigem Ritt am Abfall von Tanta, gegen Magdala zu, an. Wir stiegen noch die zwei obersten Felsterrassen hinab und fanden bier einige hundert Schoaner, die im Kriege vor 6 Jahren gefangen worden waren und die der Negüs jetzt in Freiheit gesetzt hatte. Sie sollten Herrn Rumba zum Kaiser führen. Der Negüs hatte jedem der Gefangenen, Männern, Weibern und Kindern, ein neues weißes Tuch reichen lassen, so daß diese 7-800 an den senkrechten Felswänden angedrückten und kauernden Gestalten in ihren weißen Gewändern, Geistergestalten oder Nonnen nicht unähnlich sahen. Trotz der neuen Gewänder froren diese Armen an den kleinen Feuern bei der frischen Abendluft entsetzlich. Wir selbst kamen sehr spät etwas in Ordnung, da unser Gepäck erst mit Anbruch der Nacht anlangte. Am 26sten stiegen wir den Abfall nach dem Thale von Woro Haimanot halb hinab und folgten dann, vorüber an der einen oben erwähnten in Fels gehauenen Kirche, dem schmalen scharfen Bergrücken, der Tanta und Magdala verbindet, stiegen dann auf einem steilen mit lockerem Geröll bedeckten schlechten Zickzackwege an der S.-Seite von Magdala tief hinab und überschritten viele der unteren Fusausläufer dieses Festungsberges, an dessen S.- und SW.-Abfalle wir hinzogen, bis wir nach 3 Stunden Marsch im Districte Arodje, am Fuße von Magdala, bei einigen Hütten, auf einer schönen kleinen Wiesenfläche, Halt machten. Hier kam ein alter Bekannter von uns. Mohamed Beit, der Schech von Schotel in Barka, am Abend bei uns an, auf einer Reise zum Negüs begriffen. Wir übergaben ihm vom Reste unserer Heerden, so weit sie uns nicht gestohlen waren, 2 Schafe und schieden am anderen Morgen von ihm, zogen weiter am S.- und SW.-Abhange, der Vorfestung von Magdala, hin, an dem Dorfe Arodje vorüber, wo Kaffee und Citronen gebaut werden und kamen nach 2 starken Stunden an den NW.-Fuss der Vorfestung, zum Theil auf höchst miserablen Wegen, und folgten 2 Stunden lang dem von Magdala nach dem Beschito führenden trockenen Flussbette. Wir überschritten letzteren und stiegen noch eires 500 Fuss an der entgegengesetzten Thalwand, der Fiebereinwirkung wegen, empor, wo wir unser Lager auf einem Vorprunge aufschlugen, der kaum Platz für Zelt und Thiere hatte. In Beschilo selbst fand sich uralte oder verwilderte Baumwolle, mehrere Malven und Hibiscus, Cleome glauca und pentaphylla, Kussala (Boerhavia?), Polygonum, Ricinus, Xanthium, Virgilea, Ipomoeen, Helistropium etc. Von Bäumen Zisyphus, Pterolobium, Boswelka,

Erythrina senegalensis? Acacien, Rhus, Salvadora etc. - Zeitig brachen wir am folgenden Morgen auf, erklommen den Talanta-Abfall des Beschilothales auf sehr steilem mit Geröll bedeckten Zicksackwege, der dem Fusse keinen festen Tritt gewährt, da das Geröll fortwährend unter dem Fusse hinabrollt. Dieser schlechte Weg wurde noch unpassirbarer durch mehrere Tausend Stück Vieh, die fortwährend, in Heerden von 50-150 Stück, den schmalen Weg, auf dem man weder rechts noch links ausbiegen konnte, verstopften. Endlich nach 3 Stunden sehr angestrengten Steigens kamen wir auf das Plateau von Talanta, rasteten einige Zeit, ritten 14 Stunden über das Plateau und stiegen dann auf dem schlechten, in der Hälfte durch eine überrieselnde Quelle unterbrochenen Wege bis auf das untere Hanptplateau des Djidda-Abfalles, ungefähr 1200 Fuß tief hinab und lagerten unweit des Dorfes Averkut, von wo wir am folgenden Morgen auf dem sum Hinabsteigen wirklich schauerlichen Wege die noch circa 2200-2500 Fuß tiefen unteren Thalwände des Djiddathales hinab kletterten. Ueberall hinderten uns auf dem steilen mit lockerem Geröll bedeckten Wege die zahlreichen Viehheerden, die vom Lager in das innere Abessinien getrieben wurden. Am Wasser des Djidda erholten wir uns 1 Stunde von unserem anstrengenden Hinabsteigen, durchritten den Fluß, dessen ganzes Bette 150-180 Schritt Breite hat und jetzt nur von 2 Wasserläufen, von je 20 Schritt Breite und 14 Fuß Tiefe, durchströmt wird. Die Strömung ist ungemein stark. Die Vegetation ist nicht bedeutend und ganz wie am Beechilo, nur fehlt die Kussala. Auf verhältnismässig gutem, aber dennoch meist sehr schlechtem Wege kletterten wir am Wadela-Abfall hinauf und erreichten dieses Plateau nach starkem unausgesetzten Steigen nach 1! Stunden. Prachtvolle Amaryllis mit großen weißen Blüthen, Crinum und brennendrothe Haemanthus sierten jetzt die Felsen des obersten Abfalles. Felsen von schwarzem Kieselschiefer zeigten sich in der Mitte des Abfalles an einigen Punkten anstehend. Auf dem Plateau selbst ritten wir noch 11 Stunden längs des westlichen Abfalles der Hochebene, auf der jetzt-die neuen Gerstensaaten üppig grünten. Zwei gute Ernten werden hier in diesem Jahre gemacht werden, da jetzt viel Regen gefallen ist. Man bebant die Felder zweimal, im Beginn der eigentlichen Regenzeit und in der der Frühjahrsregen, d. h. im März. Wir lagerten am Plateaurande, da, wo sich der Gon Wons in die Tiefe stürzt. Nordöstlich von unserem Lager liegt die Kirche Abo. Unser heutiger Marsch war SO. nach NW. Starker kalter Ostwind liefs uns wenig ruhen und hielt auch am Morgen des 30. April noch sehr stark an. In den Ortschaften Wadelas war jetzt gar nichts, keine Milch und kein Getreide für unseze Thiere, die dessen äußerst bedürftig waren, zu erhalten.

Wir ritten 11 Stunde bis Jaunitscha Gödus Michael, dem Hauptorte von Wadela, an dessen Bach wir auch auf der Herreise gerastet hatten, ritten dann über die parallelen Hügelzüge auf dem Plateau fort bis i Stunden hinter Melai, einer großen Kirche mit einigen Häusern, die dem Djum von Wadela als Residenz dienen, und rasteten nach 31 Stunden Gesammtmarsch auf einer von einem Graben durchflossenen Wiesenfläche, ritten dann am 1. Mai längs des Abfalles des Schotebthales hin bis Gergera, wo viel versteinertes Holz auf der Ebene verstreut ist, und erstiegen noch den kleinen Abfall von 200 Fuss, den Rand der etwas höheren Hochebene von Sobit (Sobit meda, d. h. die gekrümmte Ebene, da sie fast huseisenförmig ist). Ueberall hatten wir eine prachtvolle Aussicht auf unserem Wege. Von Godjam sahen wir die hohen Gebirge, den Sema Amba, der auch von Talanta, Tanta, sowie vom Gaint und dem Guna aus sichtbar ist. Vom nördlichen Abhange der Hochebene sahen wir wieder das schöne Thal des obersten Takasse, den Lalibela, rechts von ihm die hohen Gebirge von Lasta, den Biela, Maskalo, Bora Salūa, weiterhin NNO. die Gebirge von Socota, in N. Semen. Am Abhange des Schotebthals, in das sich auch der Bach von Tschetscheho ergiesst, sahen wir Talanta, Daunt, im W. des Gebirgsstocks des Guna, dessen Ausläufer scheinbar bis Godjam reichen. Auf Sebit meda eben hinreitend kamen wir nach 2 Stunden nach Sebit selbst, das in unserer Abwesenheit zu ungefähr 50 Hütten angewachsen war — alle Getreidespeicher bis oben gefüllt (Sebit ist keine Ortschaft, sondern nur ein königliches Haus, wo der Djum wohnt). Hier wurden wir wieder regalirt, da wir außer Wasser seit Arodje nichts hatten bekommen können, nicht einmal einen Tropfen Milch. Hier jedoch war eine der Stationen, wo uns der Negüs Provisionen angewiesen hatte. Die Vegetation ist hier üppig an Gesträuchen im Vergleich zu den kahlen Provinzen Wadela etc. bis in die Gallaländer. Viele Acacien zum Theil als schöne Bäume, Colastrus, Vernonien, überhaupt Baumcompositen, Rosen und Echinops giganteus treten hier häufig in Bosquetform auf. Daneben stehen Neuea, Campanula, Aster und Aloe. Die Amargliis, die jetzt reich mit Blüthen prangen, spielen hier eine ziemlich bedeutende Rolle in der Vegetation. - Wir waren auf Sebit meda erst in N.-, dann in NO.- und zuletzt in W.-Richtung hingeritten. Von Sebit selbst an erreichten wir am 2. Mai nach & Stunde Ritt in W.-Richtung den Steilabsall der Hochsläche, den man nach Tschetscheho hinabsteigt. Die Straße, die hier von Nöfas motsche aus bis zum Plateau von Sabit durch den Schwiegersohn Dr. Schimper's ausgeführt wird, war merklich vorgeschritten. Es arbeiteten circa 500 Gallaschaven unter seiner Aussicht. Doch wurde alles Gestein nur mit Eisen- und Holzhebeln

ausgebroeben, wodurch die Arbeit nur wenig gefördert wurde. Wir stiegen den Abfall, wo der Weg zwischen prachtvollen Oelbaumgruppen hinabgeführt ist, hinunter und ritten bis zu der nahen, auf einer Erhöhung auf dem schmalen Kamm von Tschetsche gelegenen Kirche und kleinen Ortschaft Tschetscheho Medhanie Alem, wo Herr Zander, der früher aufgebrochen war, uns zum Abschiede mit frugalem Frühstück bewirthete, da er hier bei seiner Familie blieb. Hierauf ritten wir noch 14 Standen bis Nöfas motscha, wo wir am Fusse der kleinen Amba, auf welcher Dr. Schimper's Schwiegersohn seinen zeitlichen Wohnsitz hatte, das Lager aufschlugen, wir selbst blieben bis spät am Abend in seinem gastlichen Hause. Am anderen Morgen stiegen wir den steilen Abfall der neuen Kunststraße von Nöfas motscha ziemlich spät hinauf, die jetzt besser passirbarer war als auf der Herreise unter Hagel und Sturm. Links von unserem Wege ließen wir die Kir-Amba Doro und folgten anfangs unserem früheren Wege zuerst NW.-Richtung, bogen aber dann an einem der prachtvollen, senkrecheingeschnittenen Felstbäler, die nach N. zum Nögilla-Berge und zum Takasegebiete abfallen, nach W. vom früheren Wege ab und ritt. über wellenförmiges Terrain, vorüber an der Kirche Messalamie Ab (Schmuck des Abo, des abessinischen Donnergottes), bis wir nac. 4 kleinen Stunden in W.-Richtung Sali, im Districte Gaint, den Haupt marktplatz am Gunagebirge, erreichten. Dieser Platz liegt in einen wunderschönen, lieblichen Thale mit reichen Feldern, aus denen sich isolirt als einzelner Felsblock, ein Berg Surr Amba, erhebt. Da heute hier Markt war und wir Getreide für unsere Thiere bedurften, rasteten wir hier einige Stunden und ritten dann noch 1 Stunde weiter. quer durch das schöne Thal, den Höhen des Guna zu und schlugen an einem seiner Vorberge das Lager auf. Die letzten 3 Stunden des heutigen Marsches führten von OONO. zu WWSW. Die Vegetation auf dem ganzen Wege bestand aus Gesträuch von Hypericum leucoptychodes und Rosen, unter denen einige Campanula-Arten, Hieracium, Crepis, Coronilla und eine kleine weissblühende Orchidee, Habenaria, blühten. Die Wiesenflächen sind geschmückt mit einem weißen Ranunculus, einer Potentille, einem jetzt nur in Blättern stehenden Zwiebelgewächs (Ornithogalum?), Nesaea, Scabiosa Columbaria, Convolvulus, goldgelben Santolinen, Erigeron, Salvien. Die höheren Matten zeigten Alchemillen, Geranien, Thymus, rosa- und weißblühende Kleearten, Crepis, Hieracien, Gnaphalien, lilablühende Cruciferen und das oben erwähnte Zwiebelgewächs und Luzula-Arten. An den Gräben standen Senecionen, Polygonum, Veronica Anagallis, weiße und gelbe Rsnunkeln, rother Portulak, kleine Geramen und Carex etc. Die abgeernteten Aecker zeigten mehrere Plantago-Arten, Nesaea, Gnaphalium,

Filage, Cirsium, Hypericum humifusum?, Veronica, Linaria, Antirrhimum Orontium, Crepis, Salvien, Geranien und Polygonum aviculare.

Von Sali gingen wir, allmählig über Matten und kahlen Felsen aufsteigend, am kleinen Dorfe Damot, das reizend zwischen smaragdgrünen Gerstenfeldern am Abhange eines der Vorberge des Guna zwischen schönen Kossobäumen gelegen ist, vorüber; am Abhange eines wundervollen, reich bebauten Thales höher steigend, erreichten wir nach i Stunde das malerisch gelegene Dorf Iteva, in dessen Nähe früher die katholische Mission Bethlehem war. Von Iteva steigt man den eigentlichen Guna hinan, in einem Thale aufwärts, durch das ein kleines Wasser herabrauscht, vorüber an der schön unter Kosso-, sehr großen Hypericum- und Juniperus-Bäumen gelegenen Kirche Liddeta. Diese Bäume steigen hier am Guna bis 11,000 Fuss. Die Culturen gehen bis 11,200 Fuss. Gleich brennenden Fackeln erhebt sich von 11,200 Fuß Höhe an, am Wasser des Baches, wie auf den Abhängen des Gebirges selbst, eine prachtvolle aloeartige Liliacee, deren 3-4 Fuss hoher Schaft aus einer Rosette graciös überhängender schmaler Blätter sich erhebt, bedeckt mit Tausenden röhriger Blüthen, die eine mehrere Zoll dicke Fackel bilden; die Blüthen des untersten Dritttheils erglänzen in schönem Gelb, die des zweiten im brennendsten Feuerroth, während die halb oder nach oben nur sehr wenig entwickelten Knospen in Feuerroth, nach der Spitze zu in ein glänzendes Castanienbraun abschattiren. Mit ihr in gleicher Höhe, d. h. bei 11,200 Fuse, beginnt hier auf der Ostseite des Guna die Gibara-Vegetation (Rhynchopetahum montanum, Fres.). Jetzt war die Gibara völlig abgeblüht und ihre schönen Blattrosetten gänzlich verdorrt, nur die Exemplare, die noch nicht das Alter ihrer Blüthezeit erreicht hatten, standen mit grünen Blättern zwischen den anderen. Langt man, dem allmälig ansteigenden Thale folgend, auf der Höhe des Guna an, so findet man breite, leicht abfallende Bergrücken mit hohen Caricinen bewachsen, zwischen denen Pyrethrum, eine gelbe Tussilaginee, dem Boden dicht aufliegend, einige kleine Cruciferen und sehr viel zarter rosafarbiger Klee steht. Aus dieser Vegetation erhebt sich die Gibara und die feurigblüthige Aloidee. Ungefähr 300 Fuss unter dem höchsten Gipfel finden sich Gruppen eines dem Echinops giganteus ähnlichen baumartigen Echinops. bildet ebenso hohe Stämme wie jener, aber weit stärker im Umfange (1 Fuß Durchmesser). Die mannskopfgroßen Blüthenkugeln blühen zu gleicher Zeit im Kreise herum roth, während der untere abgeblühte Kranz, sowie der Scheitel des Kopfes, grau sind, ein Blüthenstand, der sehr an einen mit krausen Haaren versehenen Kopf erinnert, zumal er auf kurzen Stielen aus der wagrecht abstehenden obersten Rosette graulich stachlicher Blätter sich erhebt. Die Stämme verästelten sich völlig

baumartig und tragen grau geborstene Rinde. Im Winde rauschend hängen von den Aesten die vertrockneten mehrjährigen Blätter herab. Dieser Echinops steigt von dort (11,400-11,500 Fuss) noch 5-600 Fass tiefer in das Thal des hier entspringenden Reb hinab, während die Gibara allerdings in sehr vereinzelten Exemplaren auf dieser Seite noch circa 200-300 Fuss tiefer hinabsteigt. Ein Erigeron und eine lilablüthige Gentianee, Swertia ramosissima zeigt sich dort zwischen dem Grase. Hinabsteigend, beginnt mit circa 11,000 Fuss die Hypericum-Vegetation, gemischt mit mannshohem Ericagebüsch (E. arborea). Die Hypericum tragen jetzt nur wenige ihrer großen goldgelben Blüthen, meist sind sie mit reifen und halbreifen, stark harzduftenden Früchten bedeckt. Zwischen ihnen, nur die freien Stellen gänzlich bedeckend, tritt eine prachtvolle graugrune goldgelbblühende santolinaartige Composite auf. Sie beginnt einzeln dicht unter den Gipfeln des Guna und steigt wenigstens bis 10,000 Fuss hinab, wahrscheinlich an einigen Punkten, die ich nur von fern sah, die sich aber durch ihren Goldglanz auszeichneten, noch einige hundert Fuss tiefer. Ist er nahe dem Gipfel mit graublättrigen Helichrysum-Büschen, die von Ferne gesehen, grauen Felsblöcken täuschend ähnlich sind, gemischt, so bedingt er weiter abwärts (etwa von 10,000 Fuss ab) den Character der Vegetation. Auf nassen Wiesenflächen, an den Rändern der Quellbäche des Reb, findet sich wieder derselbe weise Ranunculus von der Ostseite des Gebirges, nebst einer anderen, gelbblühenden Art und schöner Klee. In den Gräben selbst ist Callitriche in Menge. Die aloeartige Liliacee steigt, wie es scheint, auf dieser Seite nicht ganz bis 10,000 Fuss hinab; an einigen Punkten der Berglehnen steigt Erica arborea und Hypericum bis 11,400-11,500 Fuss hinauf. Das Gestein des Guna ist am Grunde weiche zerreibliche, weiß und gelb gefärbte Wacke, die Gipfel sind trachytisch. - Den Hauptgipfel erreichten wir nach zweistündigem Aufsteigen; die leicht wellenförmig zusammenhängenden Gipfel erheben sich auf der nach dem Reb zu abfallenden Hochstäche noch 2-300 Fuss. Die Aussicht von oben ist prachtvoll und ungemein weit. Leider herrschte auf dem Gipfel furchtbarer Sturm. so dass wir uns kaum erhalten konnten und die Instrumenten nicht fest standen. Der Horizont war auch etwas dunstig. In N. 50° liegt der von überall weit sichtbare Berg von Esag, dann folgen die Berge von Woina Deka und Derita, an die sich Ebenat in N. 10° W. anschliesst. Im W. reichen die Berge von Alasa bis N. 50° W. jenseit des Sees. Unten nun lag das wasserreiche, schöne und fruchtbare Bögemeder mit Madera Mariam, Debra Tabor bis Amora Getel, der vor dem Esagberge aus der Ebene aufsteigt, Dembeas fruchtbare Ebene bis Saggalt und Tscheiga. Südlich von Amora Getel erhebt sich ein

Berg mit der Kirche Amaniel Wotimb. Nach der anderen seite überblickt man Gaint, Tschetscheho, Sebit, Wadela, Talanta und Dannt, die fernen Gallaländer mit dem Kollogebirge. Der weite, prächtige Tsanasee mit seinen schönen Inseln lag nach W. und NW. wie ein Spiegel zu unseren Fäßen. Die Rinnsale der als Heilwasser berühmten Flüsse Guramba und Wonsagie ') konnten wir verfolgen, ebenso den Reb. Arno-Garno etc.

Im Hinabsteigen längs der Berglehne des Rebthales überschritten wir einen niederen Theil des Gebirges und kamen nach Diddim, einem kleinen District, in welchem an den Berglehnen viel Bambus (Kirkeha) gebaut wird. Hier liegt im Thale zwischen schroffen Felswänden, an deren oberen Rande wir hinritten, zu unseren Füßen eine prachtvoll zwischen bohen Juniperus-Bäumen auf einem aus dem Thale aufsteigenden Kegelhügel erbauten Kirche. Neben dem dunklen Juniperus-Hain stachen angenehm einige smaragdgrüne Gerstenfelder ab, die vor ihr lagen, während die Kirche selbst mit ihrem braunsammeten Rohrdache aus dem dunklen Grün zu uns emporschaute. Auf schlechtem Wege kamen wir endlich nach vierstündigem Ritt vom Gipfel des Guna an zu einem kleinem Bache, einem Zuflusse des Reb, wo unsere Leute, die auf der gewöhnlichen Route von Sali her gekommen, uns erwarteten. — So weit man sehen kann bietet die ganze Provinz Bögemeder eine prachtvolle Abwechselung von niederen Berghöhen und Thaleinsenkungen auf dem Hochlande selbst. Die fruchtbaren Thäler, von zahlreichen kleinen Wasserläufen durchschnitten, stehen im üppig grünen Schmuck der Saaten, die Höhen tragen die herrlichsten Matten und Wiesenstächen mit darauf zerstreuten Gruppen von Rosen und Hypericum-Gebüsch. Hinter diesem lieblichen Vordergrunde mit zahlreichen baumumgürteten Kirchen erblickt man die Dembea-Ebene, die Berge von Esag, Woina Deka und Ebenat, Amba Mariam bis zu den mit Dörschen und Bambushainen bedeckten Abhängen des Guna, in denen nur wenige senkrechte Felsabhänge die Communication erschweren, im Gegensatz zu den übrigen abessinischen Gebirgsmassen, die durch senkrechte Abgründe nur an wenigen Punkten ersteigbar sind. Am Montag, den 5. Mai 1862 ritten wir durch die schöne Provinz mit 150-200 Fuß sich über die allgemeine Höhe erhebenden Hügelzügen, deren Abbänge zum Theil mit Gestrüpp bedeckt sind, während ihre

<sup>1)</sup> Von der Entstehung dieses Flusses und seiner Heilkraft erzühlt die Sage: Ein sehr frommer Mann war gestorben, ein Vogel entführte seinen Rosenkranz, um ihn in den Himmel zu bringen, varlor aber im Fluge eine Perle des Rosenkranzes, die zur Erde fiel. An diese Stelle entsprang die Quelle des Wonsagie zum Heile der Menschheit. Wir selbst konnten beide Flüsse nicht besuchen, doch soll die Temperatur ziemlich hoch, das Wasser beider Flüsse ohne Mineralgeschmack seln.

Rücken prächtige Grasflächen und Gesträuchgruppen zeigen. Zwischen großwipfeligen Juniperus und Kolkwal lagen rechts von unserem Wege mehrere Kirchen auf kleinen Hügeln, die Landschaft beberrschend. Nach 13 Stunden sehr scharfen Rittes, da wir unser Gepäck nachkommen ließen, in abwechselndem Trapp und Galopp, erreichten wir den Reb an einer Stelle, wo er in einem höchst romantischen, prachtvoll mit schönen Acacien-Bäumen, Erica arborea, Hypericum und Rosen bewachsenen Thale rasch dahinfliefst. Auf einer kleinen Wiese am Reb ließen wir unsere Thiere verschnaufen, brachen aber bald wieder auf und ritten über die schöne Wiesen-Ebene Janmeda, auf der sich mehrere niedere flache Hügel, meist mit Kirchen, Hainen und Gebüsch bewachsen, erheben. Nach 1 Stunde überritten wir einen dieser Högel und vor uns lag der etwas niedere Hügel, auf dem die Häuser der Mission von Gaffat stehen. Einige Signalschüsse, wie üblig, kündigten uns an, und bald hallte die Gegend wieder von zahlreichen Salven der uns empfangenden Europäer, erstaunt und erfreut, dass wir so bald schon wieder den Freundschaftsbezeugungen des Negüs entronnen seien.

(Fortsetzung folgt.)

### XIV.

Ueber die Bewohner der Insel Engano.

Nach mündlicher Erzählung von J. Walland.

Mitgetheilt von Dr. v. Martens.

Während meines Aufenthaltes zu Benkulen, im Mai 1862, erzählte mir der dortige Resident, Herr J. Walland, mehrmals von einem Besuche, den er im April dieses Jahres auf der Insel Engano gemacht hatte. Seine Schilderungen verdienen auch in einem weiteren Kreise bekannt und der Vergessenheit entrissen zu werden, weßhalb ich das, was ich damals in meinem Tagebuch daraus notirte, hier mitzutheilen mir erlaube. Die genannte Insel liegt bekanntlich südlich von Benkulen im indischen Ocean, ziemlich isolirt, wenn man sie nicht etwa als erstes Glied der Inselreihe längs der Westküste von Sumatra betrachten will. Die Menschen sollen dort noch ziemlich im sogenannten Naturzustand leben; ohne Kleider, ohne Reis und ohne feate Obrig-

keit. Sie seien dunkler als die Eingebornen von Benkulen und hatten stärker vortretende Backenknochen (ossa sygomatica). Ihre Nahrung bestehe aus "wbi", (Jam's, Wurzelknollen von Dioscorea) und Schweinen; erstere im, letztere über dem Feuer gebraten. Sie machen sich Feuer durch Reiben: Einer hält ein Stück Holz fest, ein Anderer reibt ein sweites möglichst rasch daran. Sie genießen nur wenig Fische, kennen kein Salz und haben kein Wort dafür. Ihre einzigen Hausthiere sind Hunde und Schweine; letztere leben auch wild auf der Insel und sind die größten vierfüßigen Thiere daselbst. Sie werden jung eingefangen und von den Frauen aufgezogen, zuweilen selbst gesängt, wie bei manchen Eingebornen Südamerikas. Eine eigentliche Thierzucht scheint also nicht Statt zu finden. Hühner sah Herr Walland nirgends, obwohl das wilde Huhn (biruga) in Sumatra nicht selten ist. Die Wohnungen auf Engano sind bienenkorbähnliche Hütten, aus Rotang (Calassus) gestochten, fünf bis sechs Fuss im Durchmesser und auf hohen Pfählen stehend. Die Thüren derselben seien kaum groß genug, um hindurch kriechen zu können. Die Kinder müssen, sobald sie etwas größer werden, unter der älterlichen Hütte schlafen, da innerbalb derselben kein Raum mehr für dieselben ist. Mein Gewährsmann war über die geringe Anzahl der Kinder erstaunt, er sah überhaupt deren nur fünf, und ist der Meinung, dass dieses Völkchen binnen wenig Generationen aussterben werde. Sie heirathen ohne viel Ceremonien, die Hauptsache ist, dass der Vater des Mädchens eine Bezahlung erhält. Ledige Mädchen, geschiedene Frauen und Wittwen leben sehr frei und für Fremde zugänglich, die verheiratheten dagegen sind das keineswegs. Aller Streit, der entsteht, ist wegen des Besitzes der Weiber (wie in Gedichten und Romanen), es giebt kein Gericht, keine Autorität zu dessen Entscheidung, sondern Jeder hilft sich selbst mit seiner Lanze. Diese hat eine platte Eisenspitze, wenig scharf, doch mit zahlreichen Widerhaken versehen und wird auf eine Entfernung von 40 Schritten noch mit Genauigkeit geworfen. Die Todten werden begraben und mit ihnen all ihr Eigenthum, selbst die Cocospalmen, welche sie gepflanzt, werden umgehauen. giebt es auch eigene Aerzte unter ihnen, deren Hauptmittel in dem bei allen Malaien beliebten pidjit, Drücken und Kneten der Glieder des Patienten mittelst der Hände, besteht und welche als Lohn dafür Fische und andere besondere Leckerbissen erhalten, daher das Missverständnis entstanden ist: der Arzt nehme die Arznei ein, statt des Patienten.

Sie wohnen mehr im Innern als an der Küste und haben sehr wenig Verkehr mit Sumatra, derselbe besteht hauptsächlich in Tauschhandel, und ihr einziger Ausfuhrartikel sind Cocosnüsse. Es gebe auf der Insel verhältnissmäseig große Flüsse, über und durch welche gefällte Baumstämme in unordentlichen Reiben führen, so dass man stets
Gefahr laufe, bineinzusallen und den zahlreichen Krokodilen zur Beute
zu werden; selbst Haisische soll es in diesen Flüssen geben, was auf
sehr geringes Gefälle deutet.

Ihre Sprache sei verschieden von der malaiischen und ganz eigenthümlich aber arm; die Zahlwörter gehen nur bis zwanzig, jede höhere Zahl muss durch Umschreibung ausgedrückt werden, z. B. zweimal zwanzig, statt vierzig. Sie glauben an eine Art von Geistern, welche sie aber fürchten und fliehen, nicht verehren, obwohl es die Seelen ihrer Vorfahren sein sollen, ähnlich wie es die Abergläubischen in Europa mit den Gespenstern halten. Als Herr Walland fragte, ob sie nichts von einem Geiste wüßten, der ihnen Gutes thue, meinten sie sehr naiv: wer etwas Gutes haben wolle, müsse es sich selbst verschaffen. Sie haben eine alte Sage, dass alle Menschen von Engano stammen, es habe daselbst einst zweierlei, dunklere und hellere, gegeben; die hellen verstanden die Kunst, Messer zu machen, die dunkeln nicht. Darüber entstand Streit, und das Ende war, dass die hellen alle ausgetrieben wurden und nach dem langen Walde - so nennen sie das, was sie von Sumatra kennen - auswanderten, von wo sie noch zuweilen herüberkommen, um Handel zu treiben.

Diese Sage erinnert einigermaßen an die grönländische über die Trennung der Völker, sie ist aber doch höchst wahrscheinlich ganz unabhängig davon entstanden, mit einer gewissen subjectiven Nothwendigkeit aus den Umständen sich entwickelnd. Sobald alle Tradition einer Einwanderung erstorben ist, wird der Mensch von dem, was ihm am nächsten liegt und von Jugend auf bekannt ist, wie von einer bekannten Größe bei Lösung der Frage ausgehen und sich, sein Land, seinen Stamm als Mittel- und Ausgangspunkt des Menschengeschlechtes betrachten. Je einförmiger und abgeschlossener sein Leben ist, desto weniger Neigung und Beweggründe hat er, die Heimat zu verlassen, also können - schließt er - Andere auch keine andere Veranlassung dazu haben, als äußeren Zwang; dieser wird am natürlichsten durch Streit mit den bleibenden Bewohnern erklärt. In dem Zuge endlich, dass Jene Messer zu machen verstanden, liegt eine Anerkennung und Rückwärts-Datirung der jetzigen Unterschiede in der Civilisation.

### XV.

# Streifzüge in Megaris.

(August 1858.)

Von Dr. R. Schillbach.

Allerdings ist das Reisen in Griechenland durchaus nicht so bequem wie in unseren Gegenden, es hat dort aber auch ungleich mehr Reiz und gewährt mehr geistige Befriedigung. Land und Meer, Berg und Thal und Ebene, Flus, Bach und Quelle, Stadt und Dorf, große Baureste, einsam stehende Säulen, selbst wüste Trümmerhaufen, oder geöffnete Gräber gestalten sich dem des griechischen Alterthums kundigen Reisenden zu eigenthümlich anziehenden, reich belebten Bildern; überall erinnern sie mit lauter Sprache an die wunderbar schöne, vielseitige Entwickelung, zu welcher im Alterthume die Bewohner dieses Landes gelangten. Bei solchen Reizen und Genüssen, die das Reisen in Griechenland gewährt, setzt man sich gern über die Beschwerlichkeiten und Mühsale hinweg, welche man unterwegs findet, und trifft freudig die ungewohnten Zurüstungen, welche zu einer längeren Reise nöthig sind, selbst wenn man sich fast aller Ansprüche auf europäischen Comfort vorher entäußert hat.

Da das Reisen zu Fuss in Griechenland die physische und mit ihr die geistige Kraft bei dem warmen Klima und den beschwerlichen Wegen übermäsig anstrengen würde, ist es nöthig, sich ein Pserd oder Maulthier zu miethen, nebst einem Treiber oder Agogiaten, dem man für den Tag Alles in Allem 5—6 Drachmen, d. h. 1 Thlr. 6 Sgr. bis 1 Thlr. 13 Sgr. bezahlt. Eine gute Karte ist nothwendig, und eine Beschreibung Griechenlands, sei es eine neuere oder die des alten Topographen Pausanias ist ohne zuverlässigen, kundigen Führer sehr erwünscht; einige Lebensmittel, wie Reis, Zucker, besonders auch Thee nebst einem Feldkessel thun in dürstigen Hütten, in denen der Reisende so oft genöthigt ist, sein Nachtquartier aufzuschlagen, vorzüglich gute Dienste. Wer auf einem Bette schlasen will, mus es sich mitnehmen, und die Matratze oder Hängematte nebst Decken auf seinem Thiere oder auf einem besonderen Packpferde mit sich führen. Ein

wozu sie 1—2 Zoll große Löcher in die Ohrläppehen bohren, daß sie auch etwas Zuckerrohr banen, Fischerboote besitzen und sich einer Schneckenschale, vermuthlich Tritonium sariegatum, Lam., als Trompete bedienen, um ihre Nachbarn zu gemeinsamer Abwehr zusammenzurufen.

Dolch und ein Paar Pistolen oder eine Flinte flössen den Begegnenden schon von Weitem Respekt vor dem Reisenden ein. Waffen auf die Reise mitzunehmen, was landesüblich ist, empfiehlt sich gewiß; wenn diese Vorsicht den Einzelnen auch nicht gegen Anfälle einer überlegenen Räuberschaar sichert, so schützt sie doch vor vielen Unannehmlichkeiten und Zudringlichkeiten von Unverschämten.

Ein Empfehlungsschreiben vom Kriegsministerium, das den Reisenden dem Schutze der Behörden empfiehlt und die Ermächtigung giebt, nöthigenfalls an jeder Gensd'armeriestation Schutzmannschaft zu requiriren, und das durch die betreffende Gesandtschaft ohne Mübe erlangt werden kann, erleichtert das Unterkommen und macht da, wo man sich aufhält, die Leute zuvorkommender und dienstwilliger.

Alle diese Vorbereitungen hatte ich bis zum 3. August getroffen. Am 4. August gegen 5 Uhr klingelte Jemand an der Thüre meiner Behausung. Angeli, der längst erwartete Agogiat, den ich auf 31 Uhr bestellt hatte, erschien endlich. Ich selbst war längst reisefertig; schnell wurde nun meine Hängematte und mein Plaid über den großen Holzsattel gelegt, an diesem meine Reisetasche fest gebunden, der Karabiner vorn auf dem Sattel befestigt, und nun ging es fort; der Agogist folgte zu Fuss nach. Fröhlich schlug mir das Herz, als ich unter dem reinen blauen Himmel durch die sonnbeglänzte Ebene dahinritt. Ich wandte mich nach der heiligen Strafse (Strafse nach Eleusis), die vom Dipylon-Thor, wo jetzt die Kirche Hagia Triada sich befindet, ausgehend in nordwestlicher Richtung nach Eleusis zu führt. Ich verfolgte so denselben Weg, welchen in alter Zeit der feierliche Zug der in die Mysterien Eingeweihten zu den hohen Festen nach Eleusis nahm. Auf diesem Wege soll der Sage nach einst auch Theseus nach Athen gekommen sein, als der thatenlustige Jüngling sich von Trözen aufmachte, um seinen Vater Aegeus in Athen aufzusuchen.

Einst standen an der Seite der Straße, auf welcher ich dahn ritt, Altäre z. B. des Zephyros, kleine Heiligthümer oder auch Grahmäler ausgezeichneter Personen. Manches hiervon mag die Erde noch in ihrem Schooße bergen '), anderes ist in Trümmer gesunken, zwischen

<sup>1)</sup> Vor einiger Zeit hat man an der eleusinischen Strafse, nahe am Dipylon, Gräber aus der Blüthezeit Griechenland's entdeckt (vergl. Bulletino dell' Instit. archeol. 1861. p. 140 ff.). Zu diesen Entdeckungen gesellen sich andere, die in der neuesten Zeit bei der Kirche Hagfa Trisda gemacht worden sind. Es sind das eine ganze Reihe schöner Grabmäler mit Reliefs und Inschriften zum Theil aus der besten Zeit der griechischen Kunst. Zwei junge Italiener, die sich auf Kosten der italienischen Regierung gegenwärtig in Athen aufhalten, der Architekt Seveso aus Mailand und der Archäolog Salinas aus Palermo werden eine Monographie nebst sorgfältigen Zeichnungen über diese Ausgrabungen binnen Kurzem in Turin erscheinen lassen.

denen die morgendlichen Thauperlen aus dem halb dürren Grase Edelsteinen gleich mir hell entgegen blinkten. Ehe man den Kephissos überschreitet, der vielfach abgeleitet den Olivenwald mit seinen Weingärten, den so werthvollen Schmuck der attischen Ebene, bewässert, sieht man zur Linken schöne Gruppen stattlicher Silberpappeln und anderer Bäume aus dem botanischen Garten emporragen, der theilweise die Stelle einnimmt, auf welcher einst der attische Bezirk oder Demos Lakiadae stand, die Heimath des Miltiades und Kimon. Jenseits des Olivenwaldes führt die Straße durch mageres Feld und ödes, mit wildem Thymian und anderem Gestrüpp bewachsenes, steiniges Weideland.

Bald darauf tritt die Strasse zwischen Hügel, die sich von linksher vom Aegaleos- und Korydalloszuge, von rechtsher vom Poikilon vorstrecken, und steigt in Windungen immer höher und höher, bis sie endlich den Pass erreicht hat, welcher zwischen den beiden genannten Höhenzügen hindurch nach dem Meere, und zwar nach dem Sunde von Salamis hinführt. Auf der Höhe des Passes liegt in einsamer, öder Gegend das Kloster Daphni, dem von Athen Kommenden zur Linken. Nur auf den steinigen, links hinter dem Kloster sich erhebenden Bergabhängen ragten über fahlgrünes Strauchwerk mäsige Pinien (Pinus aleppensis) und sandten ihren feinen balsamischen Harzdust vom Lustzug getragen mir entgegen. Der Wanderer psiegt hier beim Kloster auf der Hälste des Weges zwischen Athen und Eleusis in einem der wirthlichen Kassehäuser ein Weilchen zu rasten, auch wohl sich die Räume des Klosters mit seiner byzantinisch gekuppelten Kirche anzusehen.

Das Kloster steht auf der altheiligen Stätte, von dem Heiligthum des Apollo Pythios Pythion genannt, an welches der heutige Name des Klosters noch eine schwache Erinnerung bietet, denn Daphni bezeichnet jetzt den dem Apollo geweihten Lorbeer.

Von dem alten Material des Tempels, das ohne Zweisel zum größten Theil in das Kloster verbaut worden ist, hatten sich bis in den Ansang dieses Jahrhunderts noch 3 schöne ionische Säulen erhalten, die aber von Lord Elgin entführt worden sind. In der Kuppel, die sich über dem kreuzförmigen Baue der Kirche erhebt, befindet sich ein großes Christusbild in Mosaik. Andere Bilder an den Wänden sind sehr undeutlich geworden. In einem Gewölbe der Kirche stehen auch noch zwei Sarkophage, einfach mit Schild und Wappen geziert. Diese, sowie auch eine Façade mit gothischem Bogen erinnern an die Zeit der fränkischen Herzöge, welche mit dem burgundischen Edelmanne, Otto de la Roche, im Jahre 1205 in den Besitz von Athen und The-

ben kamen, diesen bis in das 15. Jahrhundert behaupteten und zum Theil im Kloster Daphni bestattet wurden.

Die Aussicht von der Terrasse hinter der Kirche ist eigenthümlich schön. Zwischen den rechts und links in anmuthigen Linien abfallenden Höhen und zwischen dem im Hintergrunde hervortretenden vielzackigen Eilande Salamis erscheint in Form eines Dreiecks der blaue Spiegel des Meeres.

Eine Strecke hinter dem Kloster entdeckt man zur Rechten eine senkrecht abgehauene Felswand mit einer Menge von Nischen, die in den Kalkfelsen eingehauen sind. Die griechische Inschrift ΦΙΛΗ ΑΦΡΟ-ΔITH berechtigt zu der Annahme, das hier das Heiligthum der Phila, der als Aphrodite verehrten Gemahlin des Athenerfreundes Demetrius Poliorketes gestanden hat. Bald hinter dieser Stelle erschien vor mir in der Ferne ein langer, langer Zug; eine Prozession schwarzer Gestalten, geführt von einer langen dunkelbraunen Gestalt, bewegte sich langsam auf der Strasse fort, mir entgegen. Ganz erstaunt, so etwas hier in dieser einsamen Gegend in der Morgenfrühe zu erblicken, schaute ich unverwandten Blickes auf den langen Zug. Gar bald aber legte sich mein Staunen, denn als ich näher herankam, erkannte ich einen Hirten in dunkelbraunem Mantel an der Spitze einer gewaltigen Heerde schwarzer und brauner Ziegen, die bei meiner Ankunft aus ihrer Ordnung geriethen und in kecken Sätzen seitwärts von der Strasse die Abhänge hinabsprangen. - Je weiter man zwischen den Bergen hinreitet, desto mehr erweitert sich die vorher so sehr beengte Aussicht und bald führt die Strasse hart an das Meer, so daß sie durch eine Mauer vor dem Wellenschlage hat geschützt werden müssen. Von hier ab zieht sich die neue Strasse nahe am Meere hin und tritt bald in die eleusinische Ebene ein, der alte Weg aber führte noch eine ziemliche Strecke lang zur Rechten am Fusse des Poikilon hin, wie noch die deutlichen Spuren im Felsen beweisen. Die Aussicht, welche man von der Strasse aus über den blauen Golf von Eleusis hin hat, das auf einem mässigen Hügel gelegen, sich in das Meer hineinzustrecken scheint, ist unvergleichlich schön. Wie mag sie aber in der alten Zeit gewesen sein, als noch die prachtvollen Bauten der heiligen Stadt, die Propyläen, der Tempel der Demeter und Kora den hellen Schein ihrer Marmorsäulen und Giebel über die Ebene und das Meer hin leuchten liefsen!

Ganz versunken im Schauen auf das herrliche Bild, das sich vor meinen Augen ausbreitete, ritt ich langsam weiter. Bald indeß bemerkte ich zu meiner Rechten einen kleinen See. Er ist dadurch gebildet, daß man da, wo nach dem Meere zu leichter Abfluß gewesen wäre, eine Mauer zog. Das so aufgestaute Wasser erhielt dann einen künstlichen Abfluss durch die Mauer; dieser war bestimmt, eine Mühle zu treiben, die aber jetzt in Trümmern liegt. In der alten Zeit waren hier einige Quellen mit Salzgehalt, die vermutblich als kleine Bäche ungehindert ins Meer abflossen, weshalb sie Rheitoi genaant wurden, geschichtlich dadurch merkwürdig, dass der Lacadamonierkönig Archidamos bei seinem Einfalle in Attika, im ersten Jahre des peloponnesischen Krieges, in der Nähe der Rheitoi einen Trupp ihm entgegengeschiekter athenischer Reiter zurückwarf, worauf er sich nach Acharnae begab und daselbet festsetzte. Hier war auch die Grenze des eleusinischen und athenischen Gebietes (Pausan. I. 38. 1). Als ich am See vorbei ritt, sprangen muntere Fische aus der kühlen, klaren Fluth und schienen sich gleichfalls des angenehmen, sonnigen Morgens zu freuen. Da die Rheitoi im Alterthume der Demeter und Kora gebeiligt waren, durften die Fische dieser Bäche nur von den Priestern gefangen werden. Weiterhin erblickt man zur Rechten einen niedrigen Chan, eine Schänke, wenn man so sagen will, oder Herberge der dürftigsten Art. Unmittelbar hinter demselben, gleichfalls rechts von der Strasse, liegen die Fundamente eines großen aus weißen Marmorquadern aufgeführten Baues von 29-30 Fuss im Quadrat. Eine, auf einem Marmorpostamente noch erhaltene Inschrift berechtigt uns zu der Vermuthung. dass man hier die Reste eines Familiengrabes aus römischer Zeit vor sich hat. Sie nennt den Kydathenäer Straton, dessen Sohn Isidotos und eine Polla Munatia, wohl Gemahlin des Straton. An dieser Stelle trennen sich zwei Wege, der eine führt rechts ab nach Norden durch die Thriasische Ebene, um sich später mit der von Eleusis nach Theben führenden Strasse zu vereinigen. Ich schlug den Weg nach links ein, der nahe am Meere hin durch die Eleusinische Ebene angelegt ist. Auf einigen kleinen Brücken überschritt ich mehrere unscheinbare Arme des Eleusinischen Kephissos, an dessen Ufern Theseus den Polypemon mit dem Beinamen Prokrustes, erschlagen haben soll, und langte nach einem nicht ganz vierstündigen Ritte in Eleusis an.

So herrlich der Blick aus der Ferne auf Eleusis, jetzt Levsina oder Lepsina genannt, gewesen war, so ist der heutige Ort, in der Nähe besehen, doch nur ein trauriger Flecken, dessen niedrige Behausungen am Abhange des Hügels, welcher einst die Akropolis trug, zwischen den Marmortrümmern der zerstörten Prachtbauten regellos hingebaut sind.

Da ich bei früheren Besuchen des merkwürdigen Ortes die zerstreuten Trümmer der antiken Bauten auf der Akropolis, im Flecken selbst, sowie am nahen Hasen bereits mehrsach durchmustert hatte, begnügte ich mich diesmal damit, die Skulpturen und Inschristen noch

einmal zu untersuchen, welche in der kleinen Kirche des heiligen Zacharias zusammengesteilt sind, — einem für heilige Handlungen, wie es scheint, nicht mehr benutzten Kirchlein, das der von Athen Kommende rechts von der Strasse erblickt, noch ehe er in den Flecken selbst eintritt. Nachdem ich mich lange mit Entzifferung und Abschreiben einer daselbst befindlichen längeren Inschrift abgemüht, dann in Eleusis mir noch eine kurze Rast und Stärkung gegönnt hatte, ritt ich weiter durch das im Alterthume berühmte rarische Feld, wo das erste Getreide gewachsen sein soll und noch bis in späte Zeit die Tenne und der Altar des Triptolemos gezeigt wurden.

Vorher berührte ich noch am Ende des Fleckens eine schöne wasserreiche Quelle, vielleicht das φρέαρ Καλλίχορον der Alten, wo nach der Sage von Eleusinischen Frauen der erste Reigentanz aufgeführt und Loblieder auf die Göttin Demeter gesungen wurden, die ja dem Triptolemos den Getreidesamen geschenkt und den Feldbau gelehrt hatte.

Von dort ritt ich in nordwestlicher Richtung weiter. Das Ziel des ersten Reisetages sollte Kundura sein, von wo ich am nächsten Morgen nach Alepuchóri, dem alten Pagae am Korinthischen Golfe, aufbrechen wollte. Zwar hatten mir die Leute im Chan zu Eleusis abgerathen, meinen Weg über Kundura zu nehmen, und mir gesagt. dass ich über Megara viel bequemer nach meinem Ziele kommen würde; doch da ich Megara schon früher besucht hatte und mir daran gelegen war, einen neuen Weg kennen zu lernen, blieb ich bei meinem Vorsatze. Die Strasse, welche ich verfolgte, führte durch ebenes Feld von rothem Lehmboden, mit ziemlich dürftigen, schlecht gepflegten Oelbäumen besetzt. Zur Rechten ragten aus der Ebene die röthlich gelben Dächer des Dorfes Magula hervor, zur Linken in größerer Entfernung die Kerataberge, jetzt Trikeria genannt, d. h. die Dreihörner. So bezeichnet man die letzte bedeutendere Erhebung einer Bergkette, die sich vom korinthischen Busen aus quer durch den hier noch ziemlich breiten Isthmus bis Eleusis hin erstreckt; der Abfall der Bergkette gegen Norden bin ist weniger steil, dagegen nach Südosten gegen den Eleusinischen Golf zu und nach Süden gegen die megarische Ebene hin, namentlich in der Nähe des korinthischen Golfes, sehr bedeutend. Der Gipfel der Kerataberge erscheint aus der Ferne meist zweizackig; es sind der Zacken aber 4-5, von denen jedoch zwei, von einigen Punkten aus drei, besonders deutlich und hoch erscheinen. Die Abhänge sind mit dunklem Gebüsch bewachsen. überragt von Pevken oder Pinien, deren sartes frisches Grün sich wie ein sanfter Schleier über das Grau der Felsen und das dunkle Grün des niedrigeren Gebüsches breitet. Nach einem Ritte von ? Stunden

langte ich in Mandra (d. h. Stall) an. Dies ist ein elendes Walddorf ohne Wasser, das ans weiter Entfernung herbeigeholt werden muß. Reste aus dem Alterthume sind bier nicht zu finden gewesen. - Hinter dem Dorfe bietet der Weg mehr Abwechselung, indem er zwischen Berge eintritt. Auch war er durchaus nicht einsam; zahlreiche zweiräderige Karren, mit Holz beladen, kamen aus den bewaldeten Bergen mir entgegen: Bauern neben ihren mit Getreidesäcken oder mit Käfigen voll Hühner beladenen Maulthieren zogen von Böotien her, um ihre Waaren auf dem Markte von Athen, wie zu Aristophanes Zeit, feilzubieten. Andere kamen von Athen und zogen dieselbe Straße wie ich. Doch eine Strecke hinter Mandra theilte sich der Weg. Die Hauptstraße nach Theben geht gerade nach Norden; mehr westlich biegt ein weniger guter Weg ab nach Kundura zu. Ich nahm den letzteren und fand nach einer kurzen Strecke Bauern, die gleichfalls nach Kundura und von da nach Vilia wollten. Ihnen schloß ich mich an und hatte bald viel zu reden, um ihre oft sehr naiven Fragen zu beantworteten oder auch nicht zu beantworten. Nachdem wir eine Strecke so dahin geritten waren, wurde der Weg steiler. An dem Berghange, an welchem er emporführte, bemerkte ich bald zur Rechten eine Menge zerfallener Häuser; meine Begleiter berichteten mir, dass dies die Reste des erst in neuerer Zeit verlassenen und dann bald verfallenen Bergdorfes Vilari seien. Als ein bewohnter Ort wird das Dorf noch erwähnt von Ross (Königsreisen I. p. 14), der im Jahre 1834 in der Begleitung des Königs Otto in diese Gegend kam. Als die Höhe des Bergjoches erstiegen war, senkte sich die Straße bald wieder und führte in ein einsames kesselförmiges Thal. Hier lagen zwei Chane und eine Gensd'armeriestation. Das war Kundura. Es war zwar noch ziemlich früh am Tage, doch entschloss ich mich zu bleiben, da ich auf unbekannten und wenig betretenen Wegen nicht der Nacht entgegen reiten wollte. Die Soldaten, welche vor ihrem Wachthause unter einem Dache von Laubzweigen auf ihren Decken lagen, erhoben sich bei meinem Herankommen, und indem sie eine ihrer wollenen Decken ausschüttelten und hinbreiteten, luden sie mich und den hinterdrein kommenden Angeli ein, unter ihrem Laubdache Platz zu nehmen. Diese Freundlichkeit that mir wohl, und ich zögerte nicht sie su vergelten, indem ich ihnen im nahen Chan Wein einschenken, und als mir der Diener den Thee bereitet hatte, auch davon die Leute kosten liefs. Auf diese Weise war bald ein ungezwungener Verkehr and muntere Unterhaltung hergestellt. Als ich dann aufstand, um mich auf den nächsten Höhen etwas umzusehen, erboten sich mehrere mit großer Bereitwilligkeit mich berumzuführen und die Reste des vermuthlich im Türkenkriege zerstörten Dorfes Kundura, za salaia

Kóvrðovça, zu zeigen. Von antiken Resten erblickte ich keine Spaz, dagegen konnte man unter den Häusertrümmern noch die Reste sweier Kirchen unterscheiden, ja in einer derselben waren noch Sparen von Waldgemälden sichtbar. Offenbar stellten sie Heilige dar; auch befand sich daselbst die Darstellung eines Christus, dem, wohl von einem bilderhassenden Ungläubigen, eine Kugel zwischen die Augen geschossen war. Nach längerem Herumgehen, Besehen und Untersuchen brach der Abend und die Dunkelbeit herein. Ich legte mich unter der offenen Halle auf der gastlichen Decke nieder, unter dem Kopfe hatte ich meine Reisetasche, zur Rechten neben mir den Karabiner, und so schlief ich, so weit es die bei derartigen Reisen sehr erklärliche Erregtheit und die ungastlichen Flöhen gestatteten.

Donnerstag, den 5. August früh mit Sonnenaufgang war ich munter, und bald darauf ritt ich voll Unternehmungsmuth auf der bequemen Strasse weiter. Und in der That hatte ich einen solchen an diesem Tage auch in sehr hohem Grade nöthig: denn gewaltige Mühsale und Anstrengungen warteten meiner. Nach einer kleinen Strecke Weges senkte sich die Strasse in ein geräumiges Querthal hinab. Es war durchzogen von einem Revma, d. h. dem Bett eines Baches. Wasser war zwar nicht mehr darin, doch war nicht schwer zu erkennen, dass der Bach von Westen herkam und gerade nach Osten sich hinwandte. Den Namen dieses Baches konnte ich nicht erfahren. Die Kiepert'sche Karte des Königreiches Griechenland und der ionischen Inseln vom Jahre 1849, die mir den Weg zeigen mußte, denn mein Angeli war bier vollständig unbekannt, führt den Bach auf unter dem Namen Saranda potamo und läset ihn als einen Hauptzuslus des Kephissus erscheinen, welcher durch die Thriasische und Eleusinische Ebene in den Golf von Levsina fliesst. Da meine Karte am Ende dieses Revma's einen Weg anzeigte, welcher, wenn auch nicht direkt, doch wenigstens auf einigen Umwegen nach meinem Ziele Alepuchóri, der alten megarischen Stadt Pagae, hinführte, so verließ ich die nordwärtsführende Chaussee und ritt auf einem ziemlich befahrenen Waldwege nach Westen hin thalaufwärts. Bald traf ich auch Holzfäller, deren Pferde vom Karren losgespannt, frei am Bachufer weideten. Wenn ich die Leute nach Alepuchóri fragte, so sagten sie, das sie einen solchen Ort nicht kennten und dass thalaufwärte kein Ort läge. Die, welche mich gut berathen wollten, wiesen mich entweder auf die Straße zurück nach Vilia oder nach Megara. Indess ich hatte mehr Zutrauen zu meinem wackeren Landsmanne und seiner Karte als zu den Leuten und ritt getrost weiter. Das Thal war sehr angenehm. Zur Linken gegen Süden erhob sich die reichbewaldete Bergkette, welche dieses Thal von der megarischen Ebene trennt. Zur Rechten zog sich

eine gans ähnliche Kette hin, gleichfalls mit schönen Pevken oder Pinien bewachsen. Der Weg, den ich verfolgte, war immer noch stark befahren, die Kühle im Thale höchst erquicklich, der kräftige Waldesduft sehr wohlthuend; manch deutsches Lied ließ ich durch die griechischen Berge hin erschallen.

Nachdem ich so eine ziemliche Strecke fortgeritten war, stieg der Weg allmählich böher und höher; auch wurde der Baumwuchs ein anderer. Skinos (Pistacia Lentiscus, L.), Stacheleiche (Ilex aquifolium), und die herrliche Apollotanne ') mischten sich in größerer Anzahl unter die Pinien. Namentlich aber trat der Erdbeerbaum (Arbutus unedo, L., Kovµaçıá) in schöner Weise hervor; seine glänzend grünen Blätter strablten in der hellen Morgensonne und die Zweige, die sich eben gehäutet hatten - ähnlich wie bei unsern Birken - erschienen mit ihrer mattweißen Rinde wie in sauberem Festschmucke. Allerdings fehlten noch die prächtigen Früchte, die an äußerer Schönbeit die Ananaserdbeeren noch übertreffen, an Geschmack aber ihnen sehr weit nachstehen; ich fand die Früchte in der Mitte des Oktober an den Berghängen in Achaia, oberhalb Vostitza, traubenförmig, und an denselben Zweigen oft auch noch die weißen Blüthen. - Der Weg ward nach und nach steiler und steiniger, die Wagenspuren verloren sich, ich war auf einem eigentlichen Holzwege. Zuletzt worde der Weg so uneben und eng, dass ich absteigen und das Pferd durch das dichte Buschwerk am Zaume nachziehen musste. So ging es eine Strecke fort. Endlich, nach mühseligem Steigen, gelangte ich auf den Kamm, welcher die nördliche Bergkette mit der südlichen Parallelkette verband. Ich war anfangs wie geblendet, als ich aus dem dichten denkeln Gebüsch hervortrat auf die freie, lichte Stelle, wo sich weithin der vorher so beschränkte Horizont ausdehnte. Es war ein wunderbarer, fast überwältigender Eindruck, den ich hier empfing. Furchtbar jäh fiel der Kamm hier gegen Westen hinab. An dem schroffen Felsabsterze hatte nur hie und da eine dürftige Pinie in enger Spalte Wurzel gefast. In nicht bedeutender Entfernung erblickte ich den weithin sich dehnenden Korinthischen Busen, aus dessen blauer Fläche die annuthige Gruppe der Kala Nisia (die schönen Eilande) emportauchten; zur Rechten überragte die bergige Südküste Böotiens der majestätische Helikon, sur Linken streckte sich weit in den Korinthischen Golf hinein die Geraneiahalbinsel, heutigen Tages nach dem Hauptgebirge Makroplage oder auch nach dem Hauptorte Perachora benannt. Der Meerestheil, welcher sich zwischen dieser Halbinsel und der böotischen

<sup>1)</sup> Abies Apollinis vergl. Theodor von Heldreich, die Nutzpflanzen Griechenlands. Athen 1862. p. 18.

Küste befindet, hies im Alterthume das Halkyonische Meer. Zwischen dem Meere und dem Fusse der Felsen, auf welchen ich stand, breitete sich in sanfterer Abdachung ein welliges Hügelland aus, dunkelschwarzgrün von dichtem Wald, aus dem nur hie und da das Felsgestein hervorblickte. Eine feierliche Stille schwebte über der ganzen Gegend. Kein Mensch und kein Haus war zu sehen. Nur einzelne große Raubvögel kreisten unter dem wolkenlosen blanen Himmel.

Ich setzte mich nieder und schaute lange in die stille großartige Landschaft. Dabei bemerkte ich auch, nicht gar fern von der Küste, zwei mächtige viereckige Wachtthürme aus dem Walde hervorragen. Wie die Bauart an ihnen war, konnte ich natürlich nicht unterscheiden, denn ein zu weiter Raum trennte mich von ihnen, jedoch zweisele ich nicht, dass sie dem Alterthume angehören; denn erstens sind solche einzeln stehende Wachthürme in der alten Zeit an verschiedenen Orten angelegt worden: so steht z. B. nördlich von Mykenae ein Thurm von theilweise noch wohlerhaltenem polygonen Mauerwerk und ebenso am Fusse der Akropolis von Pleuron in Actolien, am Wege von Missolungi nach Aetolikó gelegen. Unstreitig lag es im Interesse der Peloponnesier, den beschwerlichen, leicht zu versperrenden Weg nach Böotien durch feste Stationen mit hinreichender Wachmannschaft zu sichern. Ich bedauerte, nicht nach jenen Thürmen hinreiten und sie näher untersuchen zu können, zumal da ich noch bei keinem der griechischen Reisebeschreiber eine Erwähnung derselben gefunden hatte und bis jetzt gefunden habe; auch stand wohl noch keiner von jenen Männern am Rande der Felswand, von welcher herab ich die Landschaft und das halkyonische Meer überschaute.

Wie sollte ich nun aber von hier aus nach Alepuchóri kommen, das in südwestlicher Richtung an der Meeresküste liegen musste. Zwar fand ich beim Untersuchen der Oertlichkeit einen schmalen Fußsteig, welcher, wie meine Karte anzeigte, von NO. herführte, der aber nicht den Abhang hinunter führte, sondern sich auf der Kammhöhe hielt. Indess, da kein anderer Weg für mich übrig war, verfolgte ich ihn. Bald aber wandte er sich südöstlich, und bei einer verfallenen Hütte, die neben einem Getreidehaufen am Rande eines mäßigen Ackers in einer flachen Thalsenkung lag und dem Besitzer des Ackers - vielleicht gelegentlich auch Räubern - zum Obdach gedient haben mochte, hörte er ganz auf. Was sollte ich nun beginnen! Zurück nach Kundura, von wo aus ich bis zu dem Verbindungskamm der erwähnten parallelen Gebirgsketten fast 3 Stunden geritten war? Nimmermehr! -Oder sollte ich nordwärts nach Vilia und von da gleich nach Kokla und den Ruinen von Plataeae mich wenden? Dann hätte ich einen wenig besuchten, interessanten Theil Griechenlands, dem ich so nahe

war, unerforscht gelassen. - Also vorwärts nach Südwesten. Ich fragte Angeli in meiner peinlichen Lage, ob er es wagte, mir mit dem Pferde zu folgen. Er aber antwortete furchtlos: wo du gehen wirst, werde ich mit dem Pferde folgen. Nach meinem Compasse und meiner Karte, gegen die ich freilich einiges Misstrauen gefast hatte, nahm ich mir genau die Richtung; wir stiegen durch den Pinienwald eine Strecke lang aufwärts und bald hatten wir den Rand der die megarische Ebene nordwärts begrenzenden Bergkette erreicht. Die Aussicht war hier eine ganz andere, als die vorher genossene, aber nicht minder schön. Vom Fusse der steil abfallenden Bergkette, die sich über dem Meeresspiegel mehr als 3000 Fuß erhebt, breitete sich weit nach Süden und nach Südosten die megarische Ebene, zwar fast unbebaut und baumlos, doch herrlich beleuchtet. Im Südosten konnte ich siemlich deutlich die beiden Akropolen von Megara, die Alkathoo und die Karia erblicken. Im Süden stieg hoch die Bergkette Geraneia auf. Gegen Südwesten nach dem korinthischen Golf zu dehnte sich ein welliges Hügelland, das mit Wald bekleidet war.

Dem Genuss dieser großartig schönen Aussicht folgte eine höchst beschwerliche Arbeit. Denn der Abfall der Bergkette war sehr steil. Der Boden war mit losem, scharfkantigem Steingeröll bedeckt, wenn nicht, wie es sich an mehreren Stellen zeigte, der nackte glatte Fels zu Tage trat. Die niedrigen Pinien, die aus dem Steingeröll dicht hervor wuchsen, stachelten Wangen und Hände mit ihren feinen Nadeln auf höchst empfindliche Weise. Anfangs hielt ich mich in der Nähe des Agogiaten und des Pferdes, dann aber eilte ich voraus, um den Weg etwas zu sondiren. Es war jedoch keine Stelle zu entdecken, die ein bequemeres Fortkommen hätte vermuthen lassen, und so ging es denn weiter, wie es eben ging. Auf einer langen, glatten, schrägen Felsplatte kauerte sich das vorsichtige Pferd mit den Hinterfüßen zusammen, während es die vorderen gestreckt hielt, und so rutschte es hinab, wobei freilich etwas Haut verloren ging; an einer anderen Stelle stürzte es geradezu hin, doch endlich kamen wir, wenn auch nicht mit heiler Haut, doch mit unzerbrochenen Gliedern in die Ebene hinab. Fünf Stunden waren wir unterwegs; die Augustsonne brannte gewaltig in die dürre Ebene herab, kein Haus war in der Nähe, kein Fruchtbaum, der uns hätte Labung bieten können, war zu erspähen. Müde und matt, von Schweiss triefend, wanderten wir westlich in der Richtung von Pagae vorwärts; ich hätte jetzt mein wackeres Thier, das wohl noch keinen solchen Bergweg gegangen war, wie den eben zurückgelegten, nicht mit meiner Körperlast noch beschweren mögen.

Nachdem wir eine Strecke weit vorgerückt waren, zeigte sich endlich hinter einigen dürftigen Olivenbäumen ein halb verfallener Vieh-

stall, aus dem mir beim Rintreten ein Paar scheue Eulen entgegen schwirrten. Der Ort war unheimlich und wenig einladend, daneben waren aber ein Brunnen und Steintröge, die offenbar sum Tränken der Schafe und Ziegen bestimmt waren, so oft ein Hirt in diesen Gegenden weidete. Ueber 5 Stunden waren wir nun von Kundura aus unterwegs; die Ermüdung und der Durst hatten einen hohen Grad erreicht. Es war aber keine leichte Mühe, aus dem tiefen Brunnen mit dem an einen langen Bindfaden befestigten Theekessel Wasser für Menschen und Vieh zu schöpfen, denn auch das Pferd zeigte auf die unzweideutigste Weise seinen Durst an. Zum Glück hatte ich noch etwas Speisevorrath von Athen bei mir, der zu dem allerdings nicht sehr klaren Wasser vortrefflich mundete. Nach einem erquicklichen Schlaf am Brunnen im Schatten des Oelbaumes wurde wieder aufgebrochen. Weit dehnte sich gegen Södost, Süd und West die megarische Ebene öde und leer aus; nur verkümmerte Oelbäume hie und da. einige Pinien und dürftiges Buschwerk zeigte sich, aber keine frische Quelle, keine Bach, keine bebauten Felder. Nach und nach wurde der Baumwuchs zu beiden Seiten des Weges, den wir von dem Brunnen aus verfolgt hatten, kräftiger, das Gehölz dichter. Kein Mensch begegnete uns, doch entdeckte ich mancherlei Spuren von Menschenhand. In die kräftigeren Pevken nämlich hatte man unten am Stamme ein ziemlich tiefes Loch gehauen, so dass es etwa } Quart Flüssigkeit fassen konnte. Von diesem Loch aus war dann in spiralförmiger Linie am Stamme aufwärts die Rinde abgeschält; der hervorquellende Harzsaft floss in dem ihm gebahnten Wege in das Loch hinab und sammelte sich da; von Zeit zu Zeit kommen dann die Rezinsammler, schöpfen den Harzsaft aus den Löchern, und wenn sie eine hinreichende Quantität beisammen haben, verkaufen sie ihn an Weinbergsbesitzer, welche ihn dem ausgekelterten Most beimischen, um dem Weine den bei den Griechen so beliebten bitterlichen Rezinatgeschmack zu geben, oder wie andere meinen, um dem Weine mehr Dauer zu Jedes Jahr führt man den spiralförmigen Einschnitt am Stamme höher hinauf und haut das Loch tiefer. Der Baum verblutet so allmählich, krankt hin, bis ihn ein heftiger Wintersturm niederwirft. Da bleibt er liegen und verfault, wenn er nicht gerade in der Nähe eines Weges niedergefallen ist, von wo er bequem fortgeschafft werden kann. Wenn ich hier bemerken mußte, wie man den Waldbestand zerstört, so konnte ich an einer anderen Stelle sehen, wie man ihn zu erneuern bemüht war. Auf einer weiten, öden Strecke Landes nämlich, an welcher ich vorbei ritt, waren abgehauene Pinien- oder Pevkenzweige mit ihren Nadeln und Früchten auf den Boden gelegt. Der Saame fällt aus, die abfallenden Nadeln decken ihn, die Zweige

schützen ihn, und so keimt nach und nach ein junger Baumwuchs

Gegen 5 Uhr endlich langte ich bei den elenden Hütten von Alepuchori, d. h. Fuchsdorf, an. Am Fusse eines hohen steilen Felsens, an welchem der Weg vorbei führte, und dessen Gestein eine Menge kleiner, ziemlich lang gespitzter Schneckenmuscheln enthielt, sprudelte eine herrliche Quelle hervor und bewässerte mit ihrem reichlichen Wasser die kleinen Gärten im engen Thale. Auf der Spitze des weißen Felsens, gerade am Rande, saß eine Alte mit grauen Haaren und spann, — eine merkwürdige Erscheinung, die einzige menschliche, welche wir entdecken konnten. Die Alte erwiederte übrigens freundlich unseren Gruß und zeigte uns mit ihrem Spinnrocken den Weg zu den Ruinen des alten Pagae, das wir nach einer kurzen Strecke Weges, der durch Eichen- und anderes Gebüsch führte, erreichten.

Pegae, wie Thukydides, Strabo und Pausanias die Stadt nennen, oder Pagae, wie der Name in der Mundart der Dorier heisst, die bei ibrem Einfalle in Attika 1068 v. Chr. das megarische Gebiet den Attikern abnahmen und nach und nach dorisirten, muss in alten Zeiten nicht unbedeutend, und darum besonders wichtig gewesen sein, weil es mit der etwas nordöstlich gelegenen Stadt Aegostbenae den Schlüssel bildete für den Landweg aus dem Peloponnes nach Böotien. Nachdem einmal das megarische Gebiet von Attika getrennt und aus einem ionischen zu einem dorischen Staate gemacht worden war (Strabo IX. 393), so dass die alte Säule auf dem Isthmus, welche bestimmt die so lange streitige Grenze zwischen Ionien und dem Peloponnes anzeigte, weggenommen und die Megaride als der Anfang des Peloponnes betrachtet wurde, blieb das Land und somit auch Pagae ein dorischer Staat. Erst nach den Perserkriegen sehen wir, daß ebenso wie Megara, so anch Pagae, sich mit Athen verband (Ol. 80,1 = 460), wodarch den Lacedämoniern, mit welchen Pagae früher verbunden war, einige Jahre nachher viele Verlegenheit bereitet wurde. Denn als sie (Ol. 84,4 = 457) ihren Stammgenossen, den von den Phocensern angegriffenen Doriern, in Mittelgriechenland zu Hülfe gezogen waren und nach Demüthigung der Feinde wieder zurückkehren wollten, versperrten athenische Schiffe ihnen den Heimweg über das krissäische Meer und athenische Besatzung in Pagae und anderen festen Punkten, zu denen vielleicht die oben erwähnten Wachtthürme mitgehörten, den Heimweg zu Lande, bis sie endlich nach dem blutigen Siege über die Athener bei Tanagra sich mit dem Schwert in der Hand den Landweg frei machten, so dass sie ungefährdet in den Peloponnes gelangten (Thukyd. I. 103 u. 107). Einige Zeit später sehen wir den Perikles von Pagae aus, wo athenische Schiffe lagen, einen Streifzug unternehmen, der mit Glück gegen Sikyon gerichtet wurde, aber gegen Oeniadae in Akarnanien nicht sonderlichen Erfolg hatte (Ol. 81,4 = 453. Thukyd. I. 111). — Bei dem Abschlusse des 30jährigen Waffenstilstandes, welcher zwischen Athen und Sparta (Ol. 83,4 445 v. Chr.) zu Stande kam, gab Athen außer anderen jüngst eroberten Plätzen auch Megara, Nisaea und Pagae heraus (Thukyd. I. 115).

In der römischen Kaiserzeit muss Pagae kein unbedeutender Ort gewesen sein, denn die Stadt prägte eigene Münzen, wenn auch nur von Kupfer. Eckhel in seiner doctrina numorum veterum Tom II p. 225 führt zwei derartige auf, die eine aus der Zeit des Kaisers Commodus 1), die andere aus der des Severus Alexander. Es erscheint auf den Münzen als Typus eine Ceres, in jeder Hand eine Fackel tragend; auf der einen Münze findet sich ausserdem noch ein Widder, der auf die vortrefflich in jenen Gegenden gepflegte Schafzucht bezogen wird, so dass der Philosoph Diogenes dadurch sich zu dem Witze veranlasst fand, es wäre besser, der Schafbock eines Megarensers, als der Sohn eines solchen zu sein; denn diese gingen nackt, während jene sorgfältig mit Fellen bedeckt wären (Diog. Laertius, Vita Diog. VI. c. 2. 6. Aelian, Var. hist. XII. c. 56).

Ceres übrigens hatte nach Pausanias I. 44. 4. als Beschützerin und Pflegerin der Schafzucht ein Heiligthum auf dem Wege von Megara nach der Hafenstadt Nisaea und hatte als solche den Namen Demeter Malophoros. — Auch in der Zeit Constantin's des Großen und seiner Söhne war Pagae noch eine Stadt, welche an den Zeitereignissen Antheil nahm und dies durch ein dauerndes Denkmal bekundete. Ich fand nämlich beim Durchsuchen der im Ganzen nicht sehr bedeutenden Ueberreste in einem Kirchlein, dessen Namen ich nicht erfahren konnte, eine vierseitige Marmorbasis, auf welcher ohne Zweifel eine Statue gestanden hatte, denn die Löcher zu deren Befestigung waren im Steine noch deutlich zu sehen, und welche folgende Widmungsinschrift trug:

## ΤΟΝ ΚΥΡΙΟΝ ΗΜΩΝ ΤΟΝ ΕΠΙΦΑΝΕΣΤΑΤΟΝ ΤΟΝ ΚΑΙΣΑΡΑ ΦΛ ΟΥΑΛΕΡΙΟ[Ν] ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΟΝ Η ΠΟΛΙΣ

Flav. Valerius Constantius war der zweite Sohn Constantin's des Großen und der Fausta, welcher bei der Theilung des Reiches den Osten erhielt. — Außerdem fand ich in demselben Kirchlein als Platte des Altars oder der ἀγία τράπεζα ein Relief in ovalem Felde, eine behelmte Pallas darstellend mit Schild in der Linken und Speer in der

Vergl. Abhandlungen der Königl. Bayrischen Akademie der Wissenschaften.
 1885. Taf. II. N. 2.

Red.

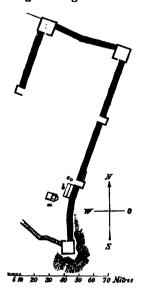
Rechten. Die Darstellung verrieth späte Arbeit, doch viel Leben. Anderes Bildwerk, sowie mehrere Inschriften von geringerem Interesse übergehe ich hier.

Die Ruinen der Akropolis von Pagae liegen auf einer mäßigen Erhebung, unterhalb welcher sich noch eine ziemliche Strecke weit das Meeresuser flach und eben, zum Theil sumpfig hinzieht. Die Mauerreste sind vielfach von Gebüsch verdeckt, so dass es schwer ist sie zu überblicken und übersichtlich zu verfolgen. Sie mögen sich in einer Ausdehnung von mehreren hundert Fuss noch erhalten haben. Die Theile, welche ich untersuchte, waren aus schön behauenen Quadersteinen aufgeführt und hatten noch eine Höhe von 8-10 Fuss. - Zu Pausanias Zeit (Pausan. I. 44. 7) stand in Pagae noch ein schönes Erzbild der Artemis Soteira oder Diana Sospita, welche in den Perserkriegen der Stadt Hülfe und Rettung gewährt haben sollte. Hieraus mag es auch zu erklären sein, dass auf Münzen dieser Stadt, neben dem Typus der Ceres, auch der der Diana vorkommt, z. B. auf einer, deren Vorderseite den Kopf des Mark Aurel trägt, desgleichen auf einer des Commodus (vgl. Mionnet, Descript. de méd. Supl. III. Paris 1824). Von dem Denkmal des Aegialeus, des Epigonen, eines Sohnes des Adrastos, der in dem ersten Kampfe der Epigonen gegen die Thebaner bei Glisas in Böotien gefallen und von seinen Angehörigen in Pagae begraben worden sein sollte, fand ich nichts. Auch hatte ich nicht mehr die Zeit nach dem Kloster Sotira, das ohne Zweifel das Andenken an die Artemis Soteira in seinem Namen bewahrt hat, zu forschen, obwohl es als in der Nähe gelegen angegeben wird.

Ich kehrte nach Alepuchóri zurück, erkundigte mich bei einer der unheimlichen Männergestalten, die sich indessen bei den traurigen Hütten eingefunden hatten, nach dem Wege und ritt, obwohl die Sonne bereits sehr tief gesunken war, auf einem wenig betretenen Bergwege vorwärts, der mir von dem Bauer bezeichnet worden war. Wenn ich auch Germano, das alte Aegosthenae nicht mehr erreichen konnte, so hoffte ich doch in Psatá oder Psatiá, welches jenseits einiger nach dem Meere zu vorgestreckten Bergrücken liegen sollte, vor der Dunkelheit einzutreffen. Allein der eingeschlagene Weg ward gar bald unkenntlich; bald hemmten jähe Bergabhänge, bald dichter Wald das Vorwärtskommen. Allmählich tauchte auch die Sonne unter den Horizont; es ward dunkler und dunkler, und noch ritt ich auf fast unkenntlichen Pfaden in den schon seit der klassischen Zeit verrusenen megarischen Bergen dahin. Jetzt galt es ruhige Besonnenheit und Geduld zu zeigen. Doch diese sollte noch mehr geprüft werden. Verschiedene Bergvorsprünge waren mühselig, doch glücklich überstiegen. Der Weg senkte sich, das ersehnte Seethal schien bald erreicht

zu sein, denn genau konnte man in die Ferne nicht mehr sehen; nächtliches Dunkel hatte sich schon darüber gelagert. Da glänzte auf einmal ein helles Licht aus dem Thale uns entgegen, dessen tröstlicher Schimmer uns neu belebte und mit froher Hoffnung erfüllte. So weit es der schreckliche Weg gestattete, beschleunigten wir unsere Schritte, denn ich war inzwischen abgestiegen. Wir näherten uns dem Lichte mehr und mehr; schon glaubte ich in dessen Nähe die Umrisse eines Hauses zu erkennen: -- da war es verschwanden. Entsetzlich! dunkel rings um uns. Gewaltige Felsblöcke bedeckten den Boden, kein Weg war mehr zu erkennen, wie leicht konnte ein jäher Abgrund sich vor uns aufthun und wir wären jämmerlich da unten zerschmettert! Das Licht hatte uns zwar betrogen, aber das Haus, welches mich sein Schein hatte erkennen lassen, fand ich, nachdem ich eine Strecke weit mit Vorsicht vorausgegangen war. Eine Behausung war nun gefunden, aber kein Obdach, denn dem Hause fehlte die Bedachung fast ganz, nur an einer Ecke, wo etwas Stroh aufgehäuft lag, war es noch erhalten. Dorthin wurde das Pferd gebracht, angebunden und ihm eine Mahlzeit Gerste gefüttert, die Angeli kluger Weise bei sich führte. Nun sollte Thee gekocht werden, denn obgleich uns die herrliche Quelle am steilen Felsen in Alepuchóri außerordentlich gelabt und gestärkt hatte. so war doch nach den neuen Anstrengungen der Hunger und Durst wieder bedeutend gewachsen. Doch trotz alles Suchens um das Haus herum, kein Tropfen Wasser war zu finden. So mussten wir denn uns in Geduld fassen; ein vertrockneter Rest Brot, eine Citrone mit etwas Zucker, das war alles, was die Reisetasche noch liefern konnte. Dann spannte ich meine Hängematte zwischen zwei Balken aus; schwang mich hinein und indem die Sterne mir zutraulich aus ihrer sicheren Höhe zublinzelten, vergas ich die Mühe und Noth des Tages und schlief ruhig ein, während Angeli in der Nähe seines Thieres sich ins Stroh bettete. So endete dieser an herrlichen Eindrücken und unvergesslichen Bildern sowohl, wie an gewaltigen Mühsalen so reiche Tag. Am anderen Morgen, Freitag, den 6. August, 1 nach 4 Uhr sass ich neu gestärkt wieder auf meinem Gaul und ritt auf schlechtem, steinigem Wege hinab in das anmuthige Seethal, das sich mir zur Linken und nach vorn nordostwärts am Meere hin erstreckte. Obgleich sich keine menschliche Seele zeigte, war der quellenreiche Boden doch wohl bebaut; Kalambóki (Sorghum vulgare), eine Art großer Hirse, oder Reis, ferner Araposíti oder Mais (Zea Mais, L.) und Gossypium herbaceum, L. oder Bambaki, die in Griechenland ziemlich häufig gebaute kurzfaserige Baumwolle, wuchsen da und standen in üppigem Grün. Der Weg führte an einer Quelle vorbei, und obgleich darin viele kleine Thierchen, die auch ohne Mikrosken zu erkennen

waren, ihr. Wesen trieben, kiels uns der Durst dies doch übersehen and wir genossen unseren Frühtrunk. Gegen Norden hin war das kaam ‡ Stande lange Seethal wieder durch einen vorgestreckten Bergrücken begrenzt; eine ganse Stunde hatten wir nöthig ihn zu ersteigen, und jenseits stiegen wir trotz schnelleren Schrittes wieder ‡ Stunde hinab. Wiederum lag vor uns ein kleines Seethal, aus welchem ein lang gestreckter Felshügel hervorragte, bedeckt mit den Ruinen von Aegosthense, jetzt Germano. Gegen halb 7 Uhr langte ich daselbst an. Der Anblick der Ruinen war mir in der That überraschend, denn nimmer hätte ich in diesen abgelegenen Gegenden so vortrefflich mit regelmäßeig zugehauenen Quadern aufgeführte Mauern zu finden erwartet, wenn ich mir auch eher erklären konnte, daß sie verhältnißmäßeig recht gut erhalten waren. Die Längenausdehnung berechnete



ich auf 135 Meter, gegen 400 Fuß, die Breite an der einen bequemer zu messenden Stelle auf 58 Meter, gegen 180 Fuß. An der Südwest-, Nordost- und Nordwest-Ecke fand ich je einen 9 Meter im Quadrat haltenden Thurm, dazwischen Mauern, von kleineren Thürmen Der südwestliche Eckthurm unterbrochen. hatte noch 28 Steinlagen von sehr sorgfältiger Fügung und Behauung, obwohl das Gestein nur Conglomeratgestein war; dabei war er nach der Höhe der unteren Steinlagen berechnet noch über 50 Fuß hoch. Die Mauern, welche auch noch eine ziemliche Höhe zeigten, und streckenweise ganz im alten Zerstörungszustande, an manchen Stellen jedoch von späteren Händen ausgebaut waren, hatten eine Breite von 3,25 Meter. Der mit Gestrüpp und kleinem Gebüsch theilweise bewachsene Raum innerbalb der Mauern war

überdeckt mit einer Menge von Häusertrümmern, die noch besonders deutlich zu erkennen waren neben dem südlichsten der kleineren Thürme an der Südost-Mauer, neben welchem ein schräges Thor die Mauer durchbricht. Zerbrochene Ziegel und rohe Scherben sieht man vielfach auf dem Boden liegen. Auch drei Kirchlein befinden sich in Aegosthenae, deren eine mir als die des heiligen Georg, eine andere als die der heiligen Maria bezeichnet wurde. In der Nähe der letzteren fand ich ein ziemlich roh gearbeitetes und vermuthlich christliches Mosaikfragment, außerdem über der Eingangsthür als Deckstein eine viereckige Stele mit einer langen, in kleinen Buchstaben einge-

grabenen Inschrift; leider war sie durch Kienfackeln so angeschwärst. dass es einer bedeutenden Mühe und Zeit bedurft hätte, um sie abzuschreiben. Da ich diese nicht opfern konnte und mich auch die Anschwärzung durch Russ zu dem Glauben verleitete, als rühre diese von einem früheren Abschreiber her, so unterließ ich die Abschrift, was ich freilich später bedauerte; denn so viel ich fand, war sie noch unedirt: es war in ihr die Rede von einem Nikias, einem Sohne des Dionysios. Eine andere Inschrift, laut welcher ein Megarenser Apollodoros zum Proxenos der Aegostheniten gewählt wird, ist durch Leake (Trav. in the North. Greece. II. p. 405) abgeschrieben, dann nach Athen gebracht und von Welcker in dem Bulletino dell' Inst. arch. 1843. p. 169 besprochen worden (vergl. Rangabé, repertoire d'inscriptions. II. p. 299 ff. Insr. no. 704). Der alte Geograph Scylax aus Karyanda in Karien nennt als erste Stadt auf megarischem Gebiet nach der bootischen Grenze Aegosthenae, dann Pagae, umgekehrt erwähnt Plinius (Hist. Nat. IV. c. 7. 1), dessen Beschreibung sich vom Peloponnes nach Hellas wendet. Pagae zuerst und dann die Aegosthenienses. Bei Polybius (VI. 2. 4) wird der süße Wein der Aegostheniten hervorgehoben und mit dem Kretischen verglichen. In der Stadt war nach dem Berichte des Pausanias (I. 44. 8) in alter Zeit dem Melampus, dem Sohne des Amythaon, ein Tempel mit einer Bildsaule errichtet, auch wurde ihm daselbst geopfert und ein jährliches Fest geseiert. Sollte wohl an die Stelle des heidnischen Sehers Melampus in der christlichen Zeit der heilige Georg getreten sein, dessen Kirchlein sich bei den Ruinen befindet?

Nachdem ich ziemlich lange die schön erhaltenen Ruinen der alten Stadt durchsucht und an verschiedenen Stellen Messungen vorgenommen hatte, durchschnitt ich das Seethal bis an den Fuss der Berge, wo ich bei einigen schlechten Hütten Rezinsammler traf, die am Morgen Fische gefangen hatten und eben im Begriffe waren sie zu braten. Das war für uns Hungrige, denn wir hatten seit dem frugalen Abendbrote von gestern noch keinen Bissen über unsere Lippen gebracht. ein höchst angenehmes Zusammentreffen, und selten hat mir ein Fischgericht so vortrefflich gemundet als das von den armen Rezinsammlern bereitete. Während der Mahlzeit erkundigte ich mich nach dem Wege nach Livadostro, das jenseits eines hohen, kahlen und steil abfallenden Ausläufers des Kithäron in nordwestlicher Richtung nahe am Meere lag. Früher war es ein ziemlich wohlhabendes Dorf, von dem jedoch Forchhammer (vergl. Halkyonia p. 15) nichts mehr fand als die Kirche des Hágios Charálampos; jenseits eines Baches aber, der im Alterthume Oëroë genannt wurde, entdeckte derselbe gelehrte Reisende Manerreste von Kreusis, der alten Hafenstadt von dem nördlich gelegenen Thespiae. Die Leute fragten mich, ob ich die Absicht hätte, nach Livadostro zu gehon; als ich dies bejahte, riethen sie mir davon dringend ab, seigten auf den felsigen, steilen Bergrücken hin und fügten hinzu, dass selbst Einheimische lieber einen großen Umweg machten, als dass sie jenen fürchterlichen Weg wählten; ich möchte lieber nach Vilia und von da auf bequemerem Wege nach Kokla, beim alten Plataeae, gehen, von wo ich mich hinbegeben könne, wohia ich wolle.

Die Leute schienen mir Recht zu haben; auch dachte ich — denn ich hatte vor der Reise davon bei Xenophon gelesen — an den schrecklichen Marsch des spartanischen Feldherrn Kleombrotos, den er durch jene Gegenden gemacht hatte.

Als nämlich die spartanische Besatzung, welche im Jahre 383 (Ol. 99,3) in Theben eingedrungen war und im Jahre 378 (Ol. 100,3) wieder aus dieser Stadt verjagt worden war, sandten die Lacedamonier, da der bejahrte Agesilaus den beschwerlichen Winterfeldzug nicht unternehmen wollte, den Kleombrotos aus. Dieser richtete trotz längeren Aufenthaltes in Böotien nichts aus und kehrte auf dem Landwege über Kreusis und Aegosthense nach Hause zurück. Auf der genannten Strecke aber erfaste seinen Heereszug ein fürchterlicher Sturmwind, der eine Anzahl Packesel und eine Menge Waffen in das Meer hinabfegte, so dass die Soldaten, um nur vorwärts zu kommen, ihre Schilde, mit Steinen beschwert, auf den Höhen zurückließen und erst am anderen Tage von Aegosthenae aus, wo sie gerastet hatten, sich jene zurückholten (Xenoph., Hellenica. V. 4. 18). Viele Beschwerden hatte auf dem genannten Wege auch der Rest der Lacedamonier, welcher denselben nach der Schlacht bei Leuktra 371 (Ol. 102,2) einschlug, als er besiegt und entmuthigt bei Nacht und Nebel sich davon machte (Xenoph., Hellenica. VI. 4. 26). Indem ich daran dachte und auserdem voraussetzen konnte, dass der Weg die zu überwindenden Schwierigkeiten nicht lohnen würde, entschloß ich mich nach Vilia zu gehen, wohin ich ohnebin gute Empfehlungen von Athen aus bei mir

Nachdem wir uns angenehm ausgeruht, uns an den Fischen nebst Johannisbrot und an frischem Wasser gelabt hatten, wurde nach Vilia aufgebrochen. Anfangs ging der Weg auch hier steil und beschwerlich hinauf. Indess, da einer der Leute uns den Weg zeigte, folgten wir leichten Herzens ohne neue Irrwege zu fürchten. Allmählich sammelten sich aus dem Pevkenwalde, welcher stellenweise siemlich dicht stand und bedeutende Quantitäten Rezin liesert, noch andere Rezinsammler, so dass ich wie mit einer Karavane nach dreistündigem Marsche glücklich in Vilia anlangte.

Anfangs wollte ich in diesem Orte, der keine Erinnerungen an das Alterthum bot, nicht länger bleiben als nöthig wäre, zur Bestellung der mir aufgetragenen Empfehlungen und ich wollte noch den Kithäron übersteigen und bis zum Abend in Koklu nahe den Ruinen von Plataeae eintreffen. Indess der Herr Alexandros Stamatakis, der Sekretzir des Friedensrichters im Orte, dem ich einen Empfehlungsbrief des Herrn Postolakka, Conservatoren des National - Münzkabinettes von Athen, überbrachte, nahm mich mit so großer Freundlichkeit auf und lud mich so dringend zum Bleiben ein, dass ich, zumal da bedenkliche Gewitterwolken aufstiegen, diese Einladung annahm. Ich hatte es auch nicht zu bereuen, denn bald brach ein heftiges Gewitter los, wonach eine höchst empfindliche Kälte folgte. Nachdem mein freundlicher Wirth mich etwas in dem Flecken mit etwa 2500 meist albanesischen Einwohnern herumgeführt hatte, wobei wir in verschiedenen Kaffeehäusern halt machten, begaben wir uns nach Hause, wo ein reichliches Abendbrot, bestehend aus Reis, gebratenem Huhn, Käse, Brot und Wein uns labte. Nachdem wir bis in die Nacht in heiterer ungezwungener Weise die Unterhaltung geführt hatten, und als es Zeit schien, des Schlases zu gedenken, bot mir der Herr Stamatakis sein Lager an. Ich dankte ihm verbindlich, und indem ich meine Hängematte herbeiholte und an zwei großen Haken an den Wänden befestigte, zeigte ich ihm, wie schnell mein Lager bereitet wäre. Ich schlief die Nacht nur mit Unterbrechungen, denn die Kühle oder vielmehr Kälte der Nacht war in dem Bergdorfe nach dem Gewitter so empfindlich geworden, dass ich verschiedene Male in dem Gefühle der Unbehaglichkeit erwachte. - Am anderen Morgen, Sonnabend, den 7. August, wurde erst gegen 6 Uhr aufgebrochen, da noch im Kaffeehanse längere Zeit verweilt wurde. Nachdem ich von Herrn Stamatakis noch einen Empfehlungsbrief an den Arst von Brimókastro erhalten und für die wohlthuende Gastfreundlichkeit meinen Dank gesagt hatte, verließ ich den Flecken. Der Weg, der mir angegeben worden war, führte am westlichen Abhange eines Bergjoches hin und war nichts weniger als bequem, sehr steinig und öde, denn von Bewaldung war sehr wenig zu bemerken. Eine Mühle bei einer wasserreichen Quelle am Wege war das einzige Bemerkenswerthe, was ich beim Hinaufsteigen auf den Pals fand. Nach einem einstündigen Ritte war der Kamm des Kithäron erstiegen. Wir befanden uns an dem Passe, welcher einst nach Plataeae hinabführte und welchen Mardonius vor der Schlacht bei dieser Stadt auf Anrathen des Thebaners Timagenides durch seine Reiter besetzen liefs, um weitere Zuzüge sum Grie-

chenheere aus Attika und dem Peloponnes her zu verhindern. Die Böoter nannten den Pass die Dreihäupter, Tysic Kemalai, die Athener die Eichenhäupter, Apròs Kepalai (Herod. IX. 39). Eichen kohnte ich nichts entdecken. Ueberraschend achön aber war die Aussicht, die sich plötzlich vor meinen Blicken ausbreitete. Das einst so fruchtbare, städtereiche Böotien mit seinen Höhen, Ebenen und Seen lag von der Morgensonne beglänzt unter mir: in der Ferne zur Rechten im Osten ragten die blauen Berge von Euböa, am höchsten die Dirphe oder Delphi, wie das Gebirge jetzt genannt wird; näher erschien dann der gebirgige Küstenstrich zwischen dem alten Aulis und Larymna, noch näher der Teumessus-Höhenzug und die Hügel, welche die Aussicht auf Theben verdeckten. Hinter diesen aber, gerade gegen Norden, war der Hylische See, jetzt Likeri oder See von Theben genannt; hinter diesem wieder das Ptoongebirge und weiter gegen Norden und Nordwesten die opuntischen Berge, welche den umfangreichen kopaischen See begrenzten. Gegen Westen hin erhob sich majestätisch der Helikon, viel gezackt gegen Norden, massenhafter gestaltet gegen Süden. Freundlich leuchtete mir von den niedrigen Höhen, die vom nördlichen Helikon ostwärts streichen, die hellen Häuser von Erimókastro entgegen, unterhalb dessen einst die merkwürdige Stadt Thespiae gelegen war. Die weite Ebene, so fruchtbar und einst so wohl bebaut, erschien jetzt öde, und fast keine grüne Baumgruppe war in derselben zu entdecken. Unmittelbar zu meinen Füßen lag das arme Dorf Krekúki, etwas westlich davon Kokla; zwischen beiden die Mauerreste des alten Plataeae. Lange Zeit hielt ich da oben, indem die Erinnerungen aus der alten Zeit sich mit dem verflochten, was ich mit leiblichem Auge nun wirklich erschaute. Nach einiger Zeit aber trieb mich der empfindlich kalte Wind hinweg. - Ich stieg die Höhen des Kithäron hinab, um in Böotien meine Wanderungen fortzusetzen.

#### XVI.

Die Reise des Laptot-Leutnant's 'Aliun Sal's vom Senegal bis nach Arauan und Basikunnu in der Nähe Timbuktu's.

Von Dr. H. Barth.

Schon bei früherer Gelegenheit haben wir in aller Kürze auf diese Reise hingewiesen; jetzt hat der Schiffsleutnant Regnault einen Abris des Reiseberichtes mitgetheilt auf S. 171-213 des Anhanges zum diesjährigen Annuaire du Sénégal 1), wo auch die übrigen unter des trefflichen und hochverdienten Gouverneurs Faidherbe Leitung von dort aus unternommenen Expeditionen der Jahre 1859-1861 zusammengestellt sind, woraus Malte-Brun ihn in dem jetzt erscheinenden Heft seiner Annales des voyages p. 179--211 wieder abgedruckt hat. Das in gutem Schrift-Arabisch abgefalste Original des Reiseberichtes befindet sich in den Händen des Gouverneurs und scheint, für's Erste wenigstens, nicht viel Aussicht zu einer vollständigen Ausgabe zu haben. Leider gibt nun dieser Auszug keine genauen Angaben in Bezug auf Entfernung und Orientirung, und wir müssen fast fürchten, dass wenigstens für den bedeutendsten Theil der Reise auch das Original solche nicht bieten wird, da der unternehmende Reisende bei Gelegenheit seiner Gefangennehmung in Basikunnu durch die Häscher des fanatischen Eroberers Hadji 'Omar's seine sämmtliche Habe einbüsste, also wol sicherlich auch sein Tagebuch, wenn er ein solches führte. Leider ist der Reisende selbst nach seiner Heimkehr auch schon den Folgen seiner Strapazen erlegen. Sonst scheint er in jeder Beziehung seiner Aufgabe gewachsen gewesen zu sein. Er war nämlich der Sohn eines einflusreichen und wohlhabenden einheimischen Kaufmannes vom oberen Senegal, ein nicht allein in den äußeren Formen, sondern auch in moralischer Beziehung strenger Moslim, dabei von großem persönlichen Muthe und von genauer Kenntniss nicht allein der dortigen Negersprachen, sondern auch des Arabischen und Berberischen. Wir wollen bier nun die hauptsächlichen Etappen der Reise aufzählen und im

<sup>&#</sup>x27;) Von diesem Annuaire du Sénégal et Dépendances pour l'année 1864 suivi d'un résumé des voyages d'exploration faits par ordre du Gouverneur en 1859, 1860 et 1861 St. Louis 1864 ist unserer Gesellschaft so eben von ihrem neuen Ehrenmitgliede, General Faidherbe selbst, ein Exemplar zugegangen.

Vergleich mit den von mir selbst während meines Aufenthaltes in Timbuktu 1858 und 54 über diese Gegenden eingezogenen und im Anhang zum 5. Theil meiner Reisebeschreibung veröffentlichten umfassenden Erkundigungen anknüpfen, was sich daraus wesentlich Neues ergibt.

'Alīun Sal verlies Podór den 12. Juli 1860 in Gesellschaft des Schiffsfähndrichs Bourrel, dessen Bericht über diesen ersten Theil der Reise S. 149—159 des Annuaire veröffentlicht ist, wandte sich zuerst zu dem Stamm der Bräkena, bei dem er zur Schlichtung der zwischen der Abtheilung der Uelad Nokhmäs und der Uelad Sīd, der Partei des Häuptlings selbst, bestehenden Fehde 3 Monate verweilte. Von dort begab er sich zu den Duaish [oder Idáu 'Aīch, Reise Th. V. S. 549], deren Häuptling Bakar ihn schlecht behandelte und gewaltsam zurückhielt, so dass er erst nach monatelangem Warten seine Reise fortsetzen konnte, als der durch den Tod Ueled Aida's, Häuptlings von Adrär, veranlasste Zwist die kriegerische Hülse Bakar's für den Suēd Ahmed, den zweiten Sohn jenes Häuptlings [vergl. Reisen, Th. V. S. 550] verlangte. So beginnt für uns die eigentliche Reise erst den 31. März 1861.

Da verlies 'Alīun Sal, in Gesellschaft einer Karawane, Tenuagiu [der Stamm Tenuaidjio Th. V. S. 543], die nach Rgeiba zurückgekehrte Matam und machte nach 14 Stunde Marsch nach NNW. Halt im Dorfe Siu. Am folgenden Tage passirte man [nach 4ständigem Marsch? vers dix heures] den Ued el Haddad, dann bald darauf den gorgheul balléo "den schwarzen Bach", eine für diese Landschaften höchst bedeutende Thalbildung und erreichte am Abend die Süsswasser-Bäche Gileyit el Djarmuni, in deren Nähe gewöhnlich die El Sueid, eine räuberische Abtheilung der Duaish, ihreLagerstätte haben. Er wird einentheils von den von den Bergen Taganets herabziehenden Gewässern genährt, die ihn nach reichlichen Regenergüssen dermassen anschwellen, dass er mit dem viel weiter in's Binnenland binein gelegenen tamur tenhagé [richtiger tamurt nhagé] oder "See der Hammel" genannten Wasserbecken in Verbindung tritt, andererseits dagegen von den Fluthen des Senegal [zur Zeit der höchsten Schwelle] berührt und beeinflusst wird. Hier erhalten wir eine sehr schlagende Bestätigung meiner um 10 Jahre früheren Erkundigungen bis in das einzelste Detail hinein, Th. V. S. 536, wo es heifst "An dieser Stelle (bei Bogil techēle) vereinigt sich der Gurgul balléo (schwarzer Gurgul), ein kleiner Wasserlauf, der aus NO. kommt, und zwar in der Richtung von Gallüla, mit dem Gurgul dhannéo, der von Akerēre in Taganet herfließt, und beide zusammen bilden von hier an einen ansehnlichen Wasserlauf, sum wenigsten während der Regenzeit. Nach der Angabe des Berichterstatters können kleine Fahrzeuge diesen Hinterarm beschiffen, aber die Französischen Berichte vom Senegal geben keine Andeutung von einer solchen Verbindung". Jetzt also endlich erhalten wir eine solche durch Alīun's Reisebericht.

Den 2. April setzte man den Marsch nach O. fort, mitten durch die Heerden der Ehel Sidi Mahmud und lagerte dann am Brunnen Diski in der Entfernung von nur 3 lieues von den Lachen von Barkénol, der gewöhnlichen Lagerstätte des Häuptlings jenes Stammes. Von dieser Station nun hielt man sich, unter großer Vorsicht vor den Ueberfällen der Ueled el Naser, während der folgenden Tage (peadast les jours suivants) in der Entfernung etwa eines Tagemarsches von der Südgrenze Tagants oder Taganets, des von Thälern und Thalebenen durchschnittenen waldigen Gebirgslandes, dessen Beschreibung mit seinen noch jetzt bestehenden Kaur Rashid, Tidjigdja, Kasr el Barka und der wahrscheinlichen Stätte des alten Audaghost vollkommen mit den von mir gegebenen Daten übereinstimmt. Seit Matam hatte man schwach gewellte Ebenen durchzogen, an der Kreuzung der Strasse von Boiso [leider ohne Angabe der Distanz] aber, die sich zwischen Felshügeln hinschlängelt, wird die Strasse schwieriger. Jedoch trifft man in diesem Gebiete mehrere Brunnen an, unter anderen die von Mraihala und Fum-Taheref-el-Ebéaza [fum = meinem fumo heist auf Kadjaga "Brunnen"]. So erklimmt man den Berg [das Hochplateau] von Asaba und trifft hier eine Lache von bedeutender Größe Namens Gilevit - Tueiginit. Am Abend dieses selbigen Tagemarsches lagerte man bei Fum-Tahrada-el-Usta, einem etwa 200 Meter breiten Joch mit sandigem, von kleinen röthlichen Steinen bedeckten Boden, der zwei ansehnlich hohe und auf 7-8 lieues sichtbare Kuppen (pitons) von einander trennt.

Von hier setzte man am folgenden Tage den Marsch in einer leicht gewellten Ebene fort, die während der Regenzeit (pendant l'hivernage) zuweilen überschwemmt wird und von schönen Bäumen geschmückt, deren bedeutendste sind der selm (?), der dumb [dum? phoeniz cucifera] und der elkarao [Acacia Nilotica?], dessen Riade zur Gerberei dient.

Von diesem Punkte aus wendet sich die Strasse [von der östlichen Hauptrichtung etwas abweichend] mehr nach N. Das Terrain wird unebener, aber die Bäume verschwinden. Man lagert am Fuse des Galb en Nuaménin, eines großen auf 2 Tage weit sichtbaren Berges mit engen verbergenen Thälern, die zu Kriegaseiten den Ramilien und Heerden der Manabuts einen sicheren Zustuchtsort darbieten. Hier erhalten wir nun wieder einen völlig sicheren Ankelt zur Identificirung mit meinen Angaben in dem Unsstande, dass man in geringer Entfernung

(un peu plus écin) einen anderen, beinahe ähnlichen Berg, Namens Gundeiga, antrifft; wir haben hier also ganz unzweideutig meine Station Gundége-Nuamélen auf der Straße von Taganet nach Kaarta an der NO.-Grenze von Asaba durch 2 Kuppen ausgezeichnet.

Hinter der Kuppe von Gundeiga folgt nach 'Aliun Sal eine dritte konische Kuppe Namens Ueluel, an deren Fuss große Blöcke rothfarbigen Felsens zu Tage brechen und in ihrer Mitte eine Quelle nähren.

Indem man von hier seinen Marsch nach NO. fortsetzt, betritt man alsbald eine weniger wilde Landschaft, wo der Häuptling der Tenuaidjiu sein Lager hat inmitten grüner Hügel.

Von hier erreicht man am folgenden Tage ein Lager der Ueled en Naser in der Nähe eines Sumpfes Namens Um el Khūz.

Nach einem 15tägigen Aufenthalte bei dem Ueled en Naser setzte Aliun seinen Marsch in Gesellschaft von zwei Tenaidjiu fort uud lagerte den ersten Tag am Fuße eines Sandhügels Namens Füm el Fesh.

Am folgenden Tage gewahrte man den Sumpf von Tartafüt, einen der größten des Landes, der die Grenze von Rgeiba [Ergebe Th. V. S. 519, Grenzlandschaft von Afollel bildet, passirte bald darauf ein Lager der Schurfa und marschirte dann schneller (à partir de ce moment les marches deviennent plus rapides) und gelangte so bald nach Tugba [Tougha bei Malte-Brun ist Druckfehler], ein einst von Schwarzen bewohntes, später zuerst von Bubakr ben Amer, dem von mir 8.513 erwähnten Fürsten von Baghena, dann nach Wiederaufbau durch die Tadjakant, von den Zanagha zerstörtes Dorf, das aber neuerdings von einem Merabet der Tadjakant zum zweiten Male wieder hergestellt ist und jetzt mit seinen 50 Häusern und Datteln- und Hirsereichen Umgebung sich trotz der Raubzüge der Sueid, Ueled en Naser und der El-Bunom, einer Abtheilung der Ueled Embarek, in blühendem Zustande befindet. Dieses Tugba ist unzweifelhaft mein Tyggebo, von dem ich fast dieselben Umstände erwähnte (Th. V. S. 519). Indem Aliun nun von hier aus stets seine Ostrichtung einhielt, betrat er die Landschaft Amadjüra, zuerst felsig und schwierig, dann nackt und steril. Zur Rechten, in der Entfernung von einer Meile, hatte man das Land Afolla, das bei den Sümpfen von Um el Khūz anfängt. Dies ist meine Berglandschaft Afolle S. 534. Amadjura aber ist wol eben so sicher meine Landschaft Adjaumera, die sich von Arik in südwestlicher Richtung nach Mesīla erstreckt, S. 545, und halte ich jene Namensform für unrichtig. Auch erwähnt Aliun weiterhin selbst Ajamera als Landschaft der großen Thalsenkung von El Hodh, neben Rgeiba, Irkiz (s. Reise, Th. V. S. 550) und Afolla. In der an Gummibāumen reichen Landschaft Amadjūra [oder Adjámera], deren Gummi dasjenige von Ergēbe an Güte bei Weitem übertrifft, lagerte

man nun am ersten Tage am Brunnen Akadid; kam am sweiten Tage bald zu einem ansehnlichen Lager der Tenuaidjin unter ihrem Häuptling Mohammed ei Sgbīr, wo man eine [mehrtägige?] Rast hielt.

Am ersten ') Tagemarsche nach dem Aufbruche von hier lagerte man am Brunnen Mefga, am zweiten am Brunnen El Beïdha [wahrscheinlich identisch mit dem von mir (S. 545) erwähnten El Beüdh], am dritten traf man ein Lager der Matschdüf, eines an Kameelen sehr reichen Stammes, unzweifelhaft meine Meschedüf, die ich für identisch mit dem von den Arabischen Geographen oft erwähnten Stamme der Masüfa halte (S. 548) und von dem auch ich, wie 'Alīun, angebe, daße ein Theil von ihnen Afolle bewohnt. Von diesem Lager der Meschedüf aus setste nun 'Alīun seine Reise in Gesellschaft zweier der Gesandten der Laghelal fort, die, um für die Ueled el Naser den Frieden der Meschedüf zu erbitten, zugleich mit 'Alīun hier eingetroffen waren. Diese Laghelal erwähne auch ich als Lághallāl S. 548.

Am ersten Tage lagerte man nun beim Brunnen Djauāra [verschieden von dem berühmten Djauāra, Reise V. S. 499] inmitten von mit Gummibäumen bedeckten Hügeln in dieser von zahlreichen Lagern der Lehmunat [bei mir S. 548 Lahmennäd], einer Abtheilung der Meschedüf bewohnten Gegend; am folgenden Tage am Brunnen Mafrüga. Auf diesem Marsche gewahrte man in geringer Entfernung den in kastellartig scharfen Umrissen mit Gallerien von Fenstern sich darstellenden Berg Inimish, an dessen Fuß die den umliegenden Höhen entrinnenden Gewässer sich zu einem Pfuhl ausgezeichneten Wassers ansammeln, der jeden Wechsel der Jahreszeit überdauert.

In geringer Entsernung [von dem Brunnen Mafrüga?] durchzieht man in der Nähe des Brunnens Um-Inkugulen ein erstes Lager der Laghelal [bei mir Lághallāl S. 548], einer Abtheilung der Ueled Malek, deren Lagerstätten und Heerden dann das ganze Terrain zwischen jenem Brunnen und dem einen Tagemarsch entsernten Brunnen Ntusiit bedecken.

In den Zelten ihres Häuptlings an letzterer Stätte verweilte 'Alian dann 20 Tage, um Reisegefährten zu seinem Marsche nach Waläta zu finden, da die Ueled Allusch, die von mir als Ueled 'Alüsh (S. 569) so vielfach erwähnte, nicht zahlreiche, aber kriegerische Horde und die Idar [Idau] Musa den Weg unsicher machten. Da nahm ihn der Räuberhäuptling Zän Ueled Thaleb Djeddu mit mehr als 200 Kameelreitern in seinen Schutz und erlaubte ihm, ihn zu begleiten.

¹) So gebe ich klarer folgende sehr unbestimmte Phrase wieder: Alioum reste quelque temps ches les Tennouagiou, et deux jours après son départ, s'étant arrêté aux puits de Mefga et d'El-Beidha, il rencontre un camp de Matchdoufs.

Von Ntuflit aufgebruchen also erreichte man nach halbem Tagesmarsch den 6 Meter tiefen Brunnen Touroudine [Turudīn], um den rund im Uzakreis die Lager der Laghelal sich befanden. Hier hatte man einen starken Regenfall.

In 3 Tagemärschen ohne Wasser von hier erreichte man den Brunnen El Baar-Nihir [?] und ruhte sich in einem, in seiner Nähe befindlichen Lager 3 Tage aus. Bei Gelegenheit der hier überall von dem oben erwähnten Häuptling Zen eingetriebenen Abgaben werden auch die in diesem ganzen Gebiet als Handelszahlung gültigen indigogefärbten Tücher aus Hausa erwähnt, deren großartigen Handel ich zuerst klar entwickelt hatte, und über dessen Betrieb über Ghadames die Französische Mission nichts erfahren konnte (s. S. 272 d. Bandes d. Zeitschr).

Von hier erreichte man in einem Tagemarsch den im ganzen El Hödh wohlbekannten salzigen Brunnen El Bedda [bei mir S. 545 El Bedda Ummi e' Duggemän] mit einer Süßwasserlache ganz in der Nähe.

Indem man von hier den Marsch fortsetzte, erklomm man nun die Sandhügel von Bu-Nuāra, an deren Fuß mehrere Brunnen liegen, und stieg dann in die 2 lieues lange Ebene Rag hinab, welche die tiefste Einsenkung des ganzen Landes sein soll, womit aber ihre Trockenheit und Dürre nicht gut übereinzustimmen scheint.

Dann blieb man 12 Tage bei dem Stamme der El Thaleb Mustaf [bei mir S. 570, als Abtheilung der Ladem] am anderen Ende dieser Ebene.

Von hier aufbrechend durchschnitt man den Rag wieder in NO.-[?] Richtung und lagerte bei dem, mitten zwischen zwei großen Sanddünen gelegenen, wasserreichen Brunnen Nuál. Dies ist einer der berühmtesten Brunnen dieser Gegend, wo wir uns nun wieder auf einer der von mir beschriebenen Marschlinien befinden, im SW. von Walsta [S. 534].

Von hier erreichte man den Brunnen Boueuch [Bū-'Esh?], wo man ein Lager der auch von mir [S. 543] erwähnten Idu Beläl antraf.

Am folgenden Tage nun betrat man die von schneeweißen Sandhügeln gebildete, von mir [S. 545 vergl. 496] genau beschriebene und für die vergleichende historische Geographie wichtige Landschaft Aukar, und übernachtete am Fuße des etwa 100 Meter hohen Hügels Hobara.

Nach einigen [wahrscheinlich 3] mühseligen Tagemärschen (après quelques journées de marches pénibles), ohne Wasser, erreichte man den Berg Tigigel, ruhte sich dann bei einer von Tischit herkommenden Karawane aus, die zum Einkauf von Straußenfedern nach den Lagerstätten der El Thaleb Mustaf zog und erblickte dann bald die zum

mindesten 500 Meter bohen Berge von Auellul, an deren Fuse man, nake einer Quelle, die Nacht zubrachte.

Von einem ansehnlich hohen Hügel, den Alīun am nüchsten Morgen erklomm, erblickte er nun die Stadt Bīru-Walāta und bezog sein Lager nach einigen Stunden Marsches etwas diesseit der Wohnungen, auf dem den Reisenden und Karawanen angewiesenen Platze.

Hier nun bestätigt 'Alīun sowohl den einheimischen Namen Bīru, als auch die übrige von mir (l. c. 8. 493) gegebene Beschreibung dieser merkwürdigen Stadt, so auch das bier gefundene Gold. Er schätzt ihre Ausdehnung auf 2000 Schritt Länge und 900 Schritt Breite, die Häuser von Thon und Stein mit Sorgfalt gebaut und mit dem buntfarbigen, in Gummi aufgelösten Gyps schmuckreich bekleidet. Die Umgebung trocken und wenig zum Anbau geeignet: daber auch Alles von Außen eingeführt, und eben daher auch die Bevölkerung vorzugsweise kaufmannisch. wie denn Walāta und Arauān die beiden großen Märkte bilden, auf denen die Produkte Marokko's und des Negerlandes ausgetauscht werden. "Die Tükhena, die Uled Bü-Seba, die Tadjakant kommen dorthin von Uad Nün und Marokko; besonders die Letzteren bringen die Europäischen Erzeugnisse der verschiedensten Art, die sie gegen Gold und Straussenfedern eintauschen. Die hauptsächlichsten Stämme, welche zum Verkauf des letzteren Artikels dorthin kommen, sind die Idau Müss, die El Thaleb Mustaf, die Ehel-bu-Radda und die Uled Allüsch [8. 489]. Desgleichen kommen die Leute von Tischit, die Idaa 'Ali von Aderar mit Salz, Tabak und anderen Waaren von St. Louis, die sie gegen Honig austauschen, womit Walata reichlich versehen ist, in Folge seines beständigen Verkehrs mit Barna (d. h. Baghena, die von mir zum ersten Male S. 511 beschriebene Landschaft], mit Ségo und Másina. Die Leute von Tuāt bringen Tuch in Stücken, oder verarbeitet als Bernusse und Kaftane, dann alle Arten Seidenstoffe, die shigget- [s. meine Erklärung dieses schon von El Bekri erwähnten Namens V. S. 31, vergl. S. 510] et Tuāt genannte Baumwolle, sowie die Mehasma genannten Leibbinden und die Medjdul genannten Seidenschnüre, welche Mauren wie Schwarze sehr schätzen. Die Laghelal und die Ladem [vergl. S. 570] kommen, um Kameele und Gold gegen die schwarzen [blauen] Baumwolltficher aus Hausa auszutauschen, welche die Leute von Walata selbst erst in Arauan einkaufen [gans, wie ich diese Bedeutung des letzteren Platzes beschrieben V. S. 20 u. 26] und die sie zu billigen Preisen verkaufen". Ueber Arauan dagegen gehen sie ostwärts nie hinaus and beschränken ihre Reisen südwärts auf Ségo und Masina. Sie bezahlen allen Maurischen Häuptlingen Tribut, um ihren Handel zu sichern, seitet den Uted Delëm. Neben den Méhadjib, die Aliun den ältesten Stamm der Mauren des Sudan nennt,

beseichnet er als diejenigen, die für gewönlich ihren Aufenthalt in Walsts haben, die Id-Eyleba, eine Ahtheilung der Tadjakant [bei mir Idélebō, S. 499], die Schurfa, die von Tuät stammen, und endlich die schon oben erwähnten Laghalal.

'Alīun's Reiseziel war nun eigentlich Timbūktu, um sich von hier wo möglich nach Algerien zu begeben. Die Ehel bu Radda aber wares zur Zeit mit den [Ighelād S. 585] Tuāreg von Timbuktu in Krieg und es wurde damals gerade eine Schlacht geliefert, in der die Igeläd, die mit 500 Mann zu Pferd und zu Kameel gekommen waren, die Uled Alūsh und Ehel bu Redda anzugreifen, eine blutige und totale Niederlage erlitten. So war es ihm unmöglich, sich nach Timbuktu zu begeben, und er sah sich genöthigt, den Weg nach Arauān einzuschlagen. Vorher jedoch beschloß er einige Excursionen in die Umgegend von Walāta zu machen.

So besuchte er denn Nama [Nama], ein kleines, 2 Tagemärsche im S. von Walata gelegenes Städtchen, das vor meinen Forschungen, sogar dem Namen nach, in Europa unbekannt war [S. 499]. Es liegt im Grunde eines sehr fruchtbaren, 1 lieue breiten und sehr langen Thales, hat die Größe von einem Viertel von Walāta und ist von Schurfa und Id-Eyleba [Idélebō; ich gebe außerdem noch Méhadjib an] bewohnt, die Handel mit Landbau vereinen und viele Karawanen in das eigentliche Negerland schicken. Bei ihnen blieb Aliun zuerst 15 Tage. dann nach einer kleinen zehntägigen Reise südwärts, von der er krank zurückkam, abermals längere Zeit bis zu seiner Wiederherstellung. Dann trat er eine Reise in der Richtung nach Barna [Baghena] zu an, bis Samba Kholi [d. h. zum Brunnen (samba auf Suaninki) von Koli, der von mir S. 508, 509 beschriebenen Stadt], von der wir leider nur wenige Worte hier hören, die aber doch höchst interessante Andeutungen enthalten. Er folgte nämlich auf diesem Ausfluge einer tiefen Thaleinsenkung (bas-fond), Namens Khot ed dem und beschreibt dieselbe als einen ungeheuren Sumpf, der sich in einer Richtung ziemlich genau von NW. nach SO. hinzighe und die Landschaft Baghena auf der Ostseite begrenze. "Er sei von solcher Größe, daß er in der Regeazeit (pendant l'hivernage) zu einem wahren Flusse werden müsse; man wiese nicht, wohin sich alle diese Gewässer ergössen; ob vielleicht in den Niger, oder den See Debbo [Débu]?" Hierauf kann ich cinemeits Manches zur Aufklärung dieser Zweifel sagen, andererseits aber ist diese Untersuchung von solcher geschichtlich geographischen Bedeutung und ist mit so vielen anderen Fragen verknüpft, dass ich hier nur vorläufig einige kurze Andeutungen geben will.

In dem Anhang zu dem fünften Bande meiner Reisebeschreibung (8. 503, 504) besprach ich dieses Hinterwasser des Niger in folgender

Weise. "In nicht großer Entfernung westlich von Nyamina [am oberen Niger] löst sich ein bedeutender Hinterarm vom Flusse ab und eröffn et eine ausgedehnte Binnenschifffahrt; er theilt sich in zwei Arme. von denen der östliche einer fast nördlichen Richtung folgt u. s. w." Bei dieser Gelegenheit allerdings hörte ich nichts von einem Namen. Khott oder Khat e' dem, den dieses Hinterwasser führe; auch kann es ihn im unteren Theile, im Gebiete der Schwarzen, nicht führen, da jener Name dem Maurisch-Arabischen Idiom angehört; auf der Marschlinie meines Pulo-Freundes, Hadj I'brahim aber erwähne ich S. 500 als 30ste Station auf dem Wege von Hamd-Allähi nach Meshila Kanat e' dem als zeitweiligen Wohnsitz verschiedener Maurischer Stämme und als Anfang der Landschaft El Hodh auf dieser Seite. Nun ist aber dieses große, weit vom Hauptfluß ab ins Binnenland hineinziehende Hinterwasser, das vielleicht den natürlichen Abzug des großen "Beckens", des Hodh bildet, von der größten Bedeutung, um die Angaben der alten Geographen, besonders El Bekri's und Ebnu Batūta's mit Bezug auf die Lage der Hauptstadt des großen Königreiches Ghánata, die eben keine andere ist als Walata [S. 495], und auf die Lage von der Hauptstadt des späteren Königreiches Melle zu verstehen, und die alten Oertlichkeiten mit der Gegenwart zu identificiren; und eben durch die große Ausdehnung, die nun dieses Wasser erhält, lösen sich alle Schwierigkeiten, die früher nur mit Gewalt fortgeräumt werden konnten. Jedoch darüber ein ander Mal mehr.

Zurückgekehrt nach Walāta von seinen Ausflügen nach Nama und Samba-Koli sah sich 'Alīun gezwungen, noch einen ganzen Monat in ersterer Stadt zu warten, bis er Reisegefährten zum Weitermarsch nach Arauan finden konnte. Endlich schloß er sich einer sehr zahlreichen, aus wenigstens 2000 Kameelen bestehenden, Karawane der Tadjakánt und Uled 'Alüsch an. Dieser Weg von Walats nach Arauan, sagt 'Alīun, durchschneidet das wüste und wasserlose Land des Dahr (traverse le pays de Dahr, désert et sans eau). Dies ist der von mir Dhahar Walata genannte "Rücken", der eben die Ostbegrenzung der natürlichen großen "Beckeneinsenkung" des Hodh bildet [S. 493 vergl. 498 u. 544]. Auffallender Weise sondert jedoch unser Reisende von diesem höher gelegenen mehr felsigen Rücken nicht die sich östlich daran schließende unfruchtbare Sandwildniss der Akela, die sich bis Arauan erstreckt (Reise, V. S. 496, 569). Wahrscheinlich erlaubten die unsicheren Umstände der Reise hier nicht vielseitige Nachforsehungen.

Nach zwei Tagemärschen durch eine, mit den Ruinen einer großen Anzahl alter Ortschaften, welche die frühere große Bedeutung dieser Umgegend von Waläta genügend beweisen, angefüllte Landschaft, gelangte die Karawane an einen Zeddak genannten Hügel, an dessen Fuse sich der letzte Brunnen auf dem Wege nach Arauan besindet, mit einem Lager der Ehel bu Redda. Eben hier fängt offenbar die Akela an, die eigentliche Zone der Sanddunen, in denen man drei Tage marschirte, worauf man erst zu der nackten, ohne eine einzige Terrainwelle, "spiegelartig" ausgebreiteten Wüste der Mraya oder Meraie gelangte — ein ganz genereller und häufig wiederkehrender Name [s. Reisen, V. S. 567] —, die man in sieben starken Tagemärschen durchzog, bis man dann am Morgen des achten das Städtchen Arauan erblickte.

Schon Caillié hatte diese Handelsstadt der Wüste berührt, aber ihre Bedeutung im Leben dieser Zone nicht begriffen. Davon gab ich dann nach meinen Erfahrungen in Timbúktu die erste klare Vorstellung, und die finden wir hier nun völlig bestätigt. 'Aliun nennt es ein ungeheures Magazin (un vaste entrepôt), wo die Erzeugnisse des ganzen mittleren [westlichen] Afrika's mit Marokko, Tunis und Tripoli ausgetauscht werden, in Folge dessen die Einwohner sehr reich seien, somal an Kameelen, die auf den entferntesten Weiden der Bérabisch ihren Unterhalt fänden. Dieser Stamm erhält den 60sten Theil vom Werthe aller nach Arauan gebrachten Waaren; sie dürfen diese Abgabe aber nicht für sich behalten, sondern müssen ‡ davon den Tuareg-Hogar, den eigentlichen Herren des ganzen Landes, abgeben [vergl. Reisen, V. S. 467], die auch von den Häuptern aller übrigen hauptsächlichen Maurischen Stämme den Zehnten erheben. Uebrigens zahlen nach meinen Erkundigungen die Bewohner von Arauan selbst direct eine jährliche Abgabe von 60 Mithkal Gold an diese Hogar. Auch hier übrigens trat [wol in Folge der von den Ighelad erlittenen Niederlage] ein Umschlag ein, und die Bérabisch wollten sich unabhängig machen, wenigstens von den Ighelad. So war also damals (1862) alle Verbindung zwischen Arauan und Timbuktu abgebrochen und 'Aliun sah sich ganz in den Händen der Bérabisch, überzeugte sich aber bald, was für fanatisch feindliche Gesinnung diese Leute gegen Christen hätten und was für ein Schicksal ihn erwarte, wenn er hier als Sendbote der Franzosen entdeckt würde. Rühmte sich doch der Häuptling der Bérabisch [doch wol noch immer derselbe alte Ueled Abēda], zwei Christen, die das Land zu sehen gekommen seien, schon selbst getödtet zu haben und drohete, jeden Reisenden derselben ebenso behandeln zu wollen. Wie ich selbst durch eine höchst wunderbare Fügung, eben den urplötzlichen Tod seines eigenen vierzigjährigen Sohnes, der mit 200 Reitern mich aufzuheben gekommen war, diesem Hallunken entronnen, habe ich in meinem Reisebericht angedeutet.

Alīun also beeilte sich, aus dieser gefährlichen Nachbarschaft

fortzukommen, und brach nach einigen Tagen in Gesellschaft einer Karawane von Tadjakant von Arauan auf, und swar nach dem von mir suerst genannten und nach den verschiedenen erkundeten Marschlinien, deren Endpunkte freilich auch unsicher sind und wiederum auf Combination beruhen, in meiner Karte eingetragenen Basikunnu. Hier könnten wir also besonders etwas Neues von diesem Berichte lernen, aber leider hört gerade in Basikunnu jede auch nur ungefähr annähernde Genauigkeit desselben auf. Wir erfahren nur, dass der Reisende es in 8 Tagemärschen von Arauan aus erreichte, mit anderen Punkten können wir es aber nicht sicher verbinden; denn, wenn er nach Hörensagen angibt, dass es nur etwa 15 lieues von Timbúktu entsernt sein soll, so ist das keine irgend sichere Angabe, und hätte ich, wenn es wirklich iener Stadt um so viel näher läge, ganz anderen Aufschluss darüber erhalten, als es der Fall war. Die Windungen des Stromes mögen freilich die 9-10 kurzen Tagemärsche meiner dahin erkundeten Marschlinie [l. c. 8. 468] ein wenig abkürzen, so dass es um einige Meilen näher an Timbúktu fällt. Dadurch wird es dann allerdings auch viel erklärlichen, wie man eich ohne allsugroßen Umweg von Timbuktu über Basikunnu nach Walata wenden kann (s. die Straße von Timbuktu nach Walata im Anhang I Th. V meiner Reise, S. 493). Schon die Entfernung von nur 8 Tagemärschen von Arauan, wenn es auch, wie in einer vollkommenen Wüste natürlich, sehr starke Märsche sind, zeigt, dass Basikunnu eine etwas andere Lage zu Arauan hat, als auf meiner Karte der Fall ist, und wird es wahrscheinlich da zu liegen kommen, wo ich den Bir Salem angesetzt.

Genng, in Basikunnu — was immer auch die genaue Lage dieser Stadt sein mag — ward 'Aliun Sal als im Dienste der Franzosen am Senegal stehend erkannt und von ei Hadj Seïdu [vielleicht demselben Hadj Saïdu, der zuerst mich in Timbüktu festnehmen sollte, Reisen, Th. IV. S. 502], einem fanatischen Pilger und geschworenem Feinde aller Christen gefangen und seiner ganzen Habe beraubt, also wahrscheinlich auch des ausführlichen Tagebuches des früheren Abschnittes seiner Reise. Von da an bis zum Augenblick seiner glücklichen Befreiung war ster unternehmende Reisende nicht einmal mehr im Stande, die Richtung, die seine Häscher mit ihm nahmen, genau anzugeben. Er merkte nur, dass man ungefähr eine westliche Richtung einhielt').

So können wir also von seinen weiteren Angaben zur genauen Anwendung noch weniger Nutzen ziehen, als von den früheren, und das

<sup>1)</sup> A partir de ce moment, il fut impossible à Alioun de recueillir les moindres renseignements sur la route qu'il parcourut, et sur sa direction. Il s'aperçut seulement, qu'on marchait dans l'ouest. Annuaire p. 188 n. 1.

ist um so mehr zu bedauern, weil mehrere gleich folgende Lokalitäten mit den von mir erkundeten zusammen fallen, also einen vortrefflichen Rückhalt gewähren. So gleich die nächste Station, der Brunnen Ashimim, wo man nach zwei Tagen ankam und ein Lager der Uled Zeid, einer Abtheilung der Daud 'Arük [vergl. S. 570], fand, wo man zwei Tage blieb. Dieses Ashimim ist unzweiselhaft mein sehr tiefer Brunnen e' Shemîn [S. 496] oder Ashimmen [S. 498], ebenso wie die von 'Alian zunächst erwähnte Station der Sumpf von Dendara (marais de Dendara), wo die Uled Alüsch el Begar, die Uled Yunus [S. 570] und Uled Bü-Faïda [S. 570] gelagert waren, ohne den geringsten Zweifel die eben da [S. 496] als zweitnächste von mir erwähnte Station "Dendare, ein großer Teich" ist, "die Stätte eines früheren Ksar" (festes Dorf) mit einer ausgedehnten Waldung. Nun treten aber folgende bedeutende Umstände bei dieser Identification ein. Alīun erwähnt diese Stationen auf diesem seinem Marsche, als Gefangener von Basikunnu nach Walāta, ich auf dem Wege von Walāta nach Sansandi; jedoch die beiden Strafsen liegen auch nach meiner Niederlegung sehr nahe zusammen, nur folgen die Stationen in umgekehrter Ordnung, d. h. e' Schemīn nāber an Walāta, als Dendare. Dies ist vielleicht Fehler meiner Berichterstatter, ebenso wahrscheinlich aber Gedächtnissfehler des gefangenen Leutnants, der diese Daten natürlich erst viel später aus dem Gedächtnifs niederschreiben konnte. Nan erreichte Alīun am darauf solgenden Tage (après une marche peu [?] satiguante) Walata, gibt also 4 Marschtage zwischen Basikunnu und Walāta, ich habe 5, also. keinen großen Unterschied. Der große Unterschied dagegen, und zwar ganz in Uebereinstimmung mit der oben nach 'Alīun's Daten angedeuteten weit geringeren Entfernung Basikunnu's von Timbuktu, als nach meinen Erkundigungen, also das Ergebniss seiner östlicheren Lage, besteht nun aber darin, dass Aliun diesen Marsch von Basikunnu nach Walāta, als von O. nach W. gehend, schildert, während die Strasse bei mir von SSO. - NNW. geht. Hieraus ergibt sich vielleicht eine bedeutende Berichtigung der ganzen Niederlegung dieser Landschaft, die wir aber leider bei der Unvollkommenheit der neueren Daten mehr ahnen, als ausführen können, zumal, da nicht einmal die Richtung des Marsches von Arauān nach Basikunnu angegeben ist.

Nachdem man nun in Walata 7 Tage gerastet hatte, setzte man den Marsch [nach W.] fort und erreichte zuerst [in einem Tagemarsch doch wohl] den Brunnen Tigigel, wo nun der Gefangene das Glück hatte, durch den Häuptling der El Thaleb Mustaf, einen alten Bekannten von ihm, mit List befreit zu werden. In der Nähe von Tigigel befindet sich nämlich ein Berg Namens el Morain-Mima, in dem er sich 3 Tage versteckt hielt, bis seine Häscher, nach vergeblichem Su-

chen, seine Spur verloren. Er konnte also von sun doch etwas freier um sich schauen, wenn er auch natürlich Alles, somit auch unzweiselhaft Uhr und Kompas, womit er doch wohl ausgerüstet war, verloren hatte. Wir wollen also, anstatt auf die hier eingeschobene, an sich recht merkwürdige und mir persönlich unendlich interessante Geschichte vom fanatischen Eroberer Hadj 'Omär, der eine ungeheure Umwälzung aller politischen Verhältnisse jener Gegenden zu Wege gebracht, einzugehen, die eilige Flucht des Leutnants sofort verfolgen. Zuvor will ich nur noch bemerken, dass der Name des eben erwähnten Berges von Bedeutung für die historische Geographie dieser Landschaften ist und entschieden an Meima oder Mīma, eine der von Ebnu Batūta auf seiner Reise von Melle nach Timbúktu erwähnten Städte, erinnert [s. meine Reise Th. V. S. 495]; el Morain ist ein genetischer Name.

'Alīun also, durch die Barmherzigkeit des El Thaleb Mustaf mit Kameel und Führer versehen, trat sofort seine eilige Rückreise an und erreichte nach einem langen Eilmarsch den Sumpf von Simsia SSO. [?] von Tigigel, fand aber gegen Erwarten hier nicht einen Tropfen Wasser, eben so wenig in den weiterhin passirten Lachen Timizigin, El Uarün, Buschdur [wol Bū Djedūr], so daß seine Leiden auf's Höchste stiegen. Jedoch gelang es 'Alīun und seinem Führer, die nun ihre beiden Fußbegleiter zurückließen, noch mit Aufbieten aller Kräfte einen weiteren Tagesmarsch zurückzulegen, wo sie dann, völlig erschöpst, unter einem Baume zu Boden sanken. So hatten sie ungefähr 24 Stunden gelegen, als eine Karawane von Laghelal sie antraf und ihnen von ihrem kleinen Wasservorrath mittheite.

Dann erreichte man wieder nach einem langen Eilmarsch die Inivit genannte Lache mit einem Lager der Laghelal, deren Häuptling Sidi Ahmed den 'Alīun von Vaters-Seite kannte und mit Mundvorrath, zwei frischen Kameelen und einem Führer ausrüstete. So marschirte nun 'Alīun ohne Rast und erreichte am Abend des zweiten Tages ein Lager der Laghelal am Brunnen Lembeidiá, der eine Tiefe von mehr als 80 Meter haben soll, eine keineswegs unglaubliche Angabe, wenn wir vergleichen, was ich selbst über die Tiefe mancher Brunnen jener Gegenden erforscht habe. Von hier vor Tagesanbruch aufgebrochen, erreichte der Flüchtling bei Sonnenuntergang die Lachen von Imlugen, an deren Rande das Lager eines Stammes schwarzer Mauren sich befand, die von den [an der Küste] Toucouleurs [eigentlich two colours] genannten Negern abstammen sollen, unter dem Häuptling Sidi Ahmed Djeddu, der 'Alīun's Flucht freundschaftlichst unterstützte.

Auf dem Weitermarsch traf nun Alīun wieder mehrere Lager der oben (S. 449) erwähnten Méschedūf an, die er jedoch möglichst vermied und nur bei dem Lager ihres Häuptlings am Brunnen Schrauet Halt machte. Dieser schickte ihn aus Furcht vor den vielen Häschern und Spionen des gewaltigen Hadj 'Omär in ein anderes Lager der Meschedüf, in der Nähe der Sumpflache Zegnuma, da diese eine Karawane nach Bakel senden mußten. Da aber dieselbe schon abgereist war, als 'Alian dort eintraf, trat er dann nach sechstägiger Rast, in Gesellschaft nur eines einzigen Mauren dieses Stammes, die Reise an.

Um Mittag des Tages seines Aufbruches von Zegnuma erreichte er die Lache" von Atila [genereller Name], in nicht großer Entfernang vom 'Ain-Ibrahim genannten Brunnen, dann am Abend den Brunnen Mulhabal [Múl-habál, vergl. die Namen Tara-múl, Mul and andere in meinen Berichten], wo er viele Leibeigene [harratin], von den Franzosen captifs genannt, von verschiedenen Stämmen, aber vornehmlich der Meschedüf, antraf, die Gummi zu lesen gekommen waren. Die Brunnen dieser Landschaft [unzweifelhaft Asaba, vergl. meine Marschlinje l. c. S. 529 "Strasse von Bäkel über Asāba nach der Grenze von Taganet" sind sehr reichlich und im Allgemeinen von geringer Tiefe von nur 3-5 Meter. Zwei Tage später betrat er dann die Landschaft Arörat [?] und kam dann in Sicht des ansehnlich hohen Berges Schuhier; er lagerte am folgenden Tage in der Nähe der Akumb genannten Hügel [akumb heisst "Hügel"]. Der Reisende bemerkt bei dieser Gelegenheit, in völliger Uebereinstimmung mit meiner, auch im westlichen Theile wenigstens schon von Vincent und Mage bestätigten Angabe (s. Bd. X. S. 71 dieser Zeitschrift), dass die allgemeine Richtung der größeren Zahl der Hügel und Berge der Sitze der Maurischen Stämme von NO. nach SW. gerichtet ist, indem nur die hier erwähnte Hügelkette eine Ausnahme macht, indem sie von O. - W. orientirt ist. Während der folgenden Tage durchzog 'Aliun mehrere Gürtel gewellten Terrains von Einsenkungen und Sumpfungen, bis er dann an der Busafa genannten Lache eine nach Bäkel ziehende Gummi-Karawane der Meschedüf antraf, der er sich anschloß.

Am folgenden Tage erstieg man nun den felsigrauhen und schwierigen Berg Leuhumuë kia [?] und bezog ein Nachtlager am Brunnen Adélagan [Ad-el-Agán?]. An den darauf folgenden Tagen zog man dann an der Kankossa genannten Lache vorüber, einer der bedeutendsten des ganzen Landes, dann an der von Gurdj Bu-Seil. Von dieser letzteren an, die eigentlich selbst schon den Charakter eines Marigot (todten Hinterarmes) an sich trägt und eben daher den Namen "gurdj" führt, hat der Tartavūt genannte Arm stets Wasser und

<sup>1)</sup> La direction générale de la plupart des collines ou montagnes du pays des maures, est NE. — 80.; les collines d'Acoumb font sœules exception à cette règle, et sont orientées E. et O.

fliest ohne Unterbrechung bis in den Senegal [?]. (Der Sats, A partir de ce dernier, le marigot de Tartavüt, à sec, en beaucoup d'endroits pendant l'été, renserme toujours de l'eau et coule sans interruption jusqu'au seve scheint einen Widerspruch zu enthalten.)

Nun eilte 'Alīun der Karawane voraus, die ihm zu langsam ging, und erreichte am selben Tage eine Zuelmilik genannte Oertlichkeit, wo der Tartavüt sich erweitert und eine Art von Seebeeken, von wenigstens 2 lieues Durchmesser, bildet, während aus diesem Seebecken eine Menge kleiner todter Hinterwasser oder Marigota ausgehen. Am folgenden Tage erreichte er gegen Mittag das von den Gidimakha bewohnte Dorf Lobulli [Djobúlli?], wo er von Leuten des Hadj 'Omär, denen er sich für einen Tenuaidjin ausgab, hörte, dass dieser kühne Kroberer und fanatische Christenseind eben bei diesem Dorse ein besetigtes Lager oder tata bauen lassen wolle, um von hier aus mit einer starken Besatzung dem Vordringen der Christen vom Senegal her sich entgegen zu stellen. Nicht weit von hier zieht der Karakor genannte Hinterarm, der in der trockenen Jahrenzeit an zwei Stellen surthbar ist, und besonders durch die Menge der sein User gürtenden Dumpalmen (roniers) sich bemerklich macht.

Als 'Aliun am folgenden Tage seinen Marsch verfolgte, setzte er nach einander über mehrere Hinterarme, den von Bokhboë, von Malinké, Geidamaë und Kothié-Kulé und erreichte dann, indem er die Lache von Mboalla zur Rechten liefs, am zweiten Tage nach seiner Abreise von Lobulli, den Komandao genannten, von mir l. c. S. 529 als ansehnliches Assuānek-Dorf angegebenen Ort. Von hier erreichte er zu glücklicher Heimkehr im halben Tagesmarsch Bäkel nach einer Abwesenheit von 2 Jahren und 5 Monaten, ist aber leider später (Dec. 7, 1863) einer Krankheit erlegen.

Dies ist der vorläufige Bericht dieser höchst gefahrvollen Reise, deren Umstände in Bezug auf die von jenem Eroberer Hadj'Omär im Inneren eingenommene allgewaltige Machtstellung, in Verbindung mit dem gesammten kriegerischen Aufflackern des Islam, leider auch für den vollständigen Erfolg des Unternehmens des Capitän Mage, der auf seiner officiellen Reise gleichfalls vom Senegal nach dem Niger, den neuesten Nachrichten vom Januar d. J. zufolge, das am Bafing, 18 lieues südlich von Bafuläbe, gelegene Kundian erreicht hatte, von wo er dem Niger bei Bangasi nicht mehr fern war, nicht eben die günstigste Aussicht eröffnet.

Ehe ich diesen Aufsatz schließe, will ich nur noch erwähnen, daß, wenn General Faidherbe mir die Ehre anthut, in dem Avant-propos zu dem Résumé des besprochenen Annuaire p. 120 zu sagen, daß das westliche Negerland durch die dort besprochenen Arbeiten jetzt min-

destens eben so bekannt geworden sei, wie das mittlere Negerland durch meine Arbeiten!), er gerechter Weise auch hätte anerkennen können, daß ich es eben bin, der den ersten bündigen Aufschluß auch über die keineswegs arme Charakteristik jener Landschaften gegeben hat.

## Miscellen.

Die Indianer Nordamerika's im Jahre 1862.

Die Territorien im Westen der Vereinigten Staaten Nord-Amerika's bewohnen Indianer auf verschiedener Stufe der Civilisation; die einen, nackt, bemalt, mit Federn geschmückt, bewaffnet mit dem Tomahawk und dem Scalpirmesser, durchschweifen die Wildniss; die anderen, vom Farmer nur durch ihre Gesichtsfarbe verschieden, besitzen Aecker und Heerden. Die Zahl derer, welche direct in Verbindung mit den Vereinigten Staaten stehen, ist 239,506, und davon sind 17 weiblichen Geschlechtes.

Die Zahl der Cherokis beläuft sich auf 22,000; unter ihnen sind 30 Schulen eingerichtet; auch die 18,000 Choctaws und 5000 Chickasaws besitzen zahlreiche Schulen und Kirchen. Die ersteren haben eine Heimathsgarde von 1200 Mann ausgehoben und einexercirt; eben so viel hat die 13,550 Köpfe zählende Nation der Creeks ausgehoben. Diese so eben genannten wohnen im Indianer-Territorium. - Die Delawaren, auf dem ihnen im Kansas vorbehaltenen Terrain, zählen 1034. Jeder besitzt fast 1000 Dollars. Viele stehen in Handelsverbindung mit anderen wilden sowohl als bekehrten Indianern und reisen sogar bis an die Grenzen Californiens. Einige der rührigeren Farmer haben mehr als hundert Acres unter dem Pfluge. - Die Pottawatomies bewohnen die ihnen vorbehaltenen 1,43 g. DM. reichen und schön gelegenen Bodens am Kansas bei Topeka, dem jetzigen Regierungssitze des Staates. Der aus 2143 Personen bestehende Stamm ist nicht einig, ob das Land Einzelnen oder der Gemeinschaft gehören soll; so lange das letztere System geltend bleibt, sind sie in Bezug auf ihren Unterhalt in gewissem Masse von der Jagd abhängig. Sie sind intelligent und zufrieden; sie haben Schulen und Missionskirchen. - Die Saks und Foxes sind eine kräftige, starke Rasse, welche sich weigert, die Sitten der Weilsen anzunehmen. Es sind ihrer 1300. Sie ziehen es vor, auf ihren Büffelgründen zu bleiben und dort ihre Jahrgelder zu verzehren. — Die 810 Shawnis sind intelligent, haben ein sehr anständiges Benehmen und leben in glücklichen

<sup>1)</sup> Aujourd'hui, grâce au faisceau de recherches et de travaux réunies depuis dix ans, au Sénégal, sur le Soudan occidental, cette contrée est au moins aussi blen contrat que le Soudan central que Mr. le Docteur Barth a si fructueusement emploré pendant sing ans, de 1850 à 1855.

Verhältnissen. Man schätt, das ihr Privat-Vermögen einen Werth von 1½ Mill. Dollar habe. — Die Jowas des Missouri haben die Jagd fast gänzlich ausgegeben und widmen sich dem Ackerbaue. Es sind ihrer 300, und diese haben währenddes Jahres 1861 225 Acres Land in Cultur gehabt. Ihr Vermögen wird auf 16,000 Dollar geschätzt. — Die Omahas sind eine blühende ackerbautreibende Gemeinde. Obwohl dieser Stamm weniger als tausend Seelen zählt, so haben sie doch, ausser 1000 zur Weide gesenzten Acres, 670 Acres unter Cultur. Sie mögen 40,000 Dollar Vermögen besitzen. Im Jahre 1861 haben sie ein förmliches Gesetzbuch augenommen, eine selbst erwählte innere Polizei eingerichtet und machen in Sitten und Gebräuchen der Civilisation reissende Fortschritte. Sie haben angesangen Sorghum zu bauen, von dem sie Zucker und Melasse zu gewinnen hossen. — Die 350 Kickapus haben in Folge der Dürre im Jahre 1860 hungernd einen schweren Winter durchgemacht, erfreuten sich aber 1861 einer schönen Ernte. Sie besitzen etwa 40,000 Dollars. Ihre Anstrengungen für den Weizenbau sind sehr bestriedigend belohnt.

In der nördlichen Superintendentschaft schlummern noch die Feindseligkeiten, welche in früheren Jahren unter den Stämmen bestanden haben. Das Land der Winnebagoes an der Nordgrenze ist unter die Einzelnen eingetheilt worden, so dass jedem Familienhaupte 80 Acres und jedem männlichen Erwachsenen 40 gegeben wurden. Es sind ihrer 2256, und ihr gesammtes Privat-Vermögen wird zu 70,000 Dollars geschätzt. - Der Yanctonnais-Stamm der Sioux hat bisher als ein wildes und unbändiges Volk gelebt, das keine Neigung zeigte, auch nur im Geringsten von seiner rohen Lebensweise abzulassen. Sie haben einen starken und verderblichen Einfluss auf die Nachbarstämme ausgeübt, welche weniger wild sind und sich mehr zu den Weissen hinneigen. Jetzt sangen sie endlich an ihre Vorurtheile abzulegen und sind geneigt, ein besseres Einvernehmen mit der Regierung herzustellen. Ihre Zahl ist 3650. — Einige der Sioux, welche auf vorbehaltenem Terrain wohnen, haben einen hübschen Anfang in den Sitten des civilisirten Lebens gemacht. Sie haben die Tracht der Weißen angenommen und gründen ihre Existenz auf die Haushaltung. Diese Klasse ist als "Farmer-Indianer" bekannt, ein Ausdruck, welcher sie von der anderen Klasse, "den Decken - (Blanket -) Indianern", unterscheidet. Auf jeder Stufe ihrer Bemühungen, zu den Künsten der Civilisation zu gelangen, treffen die Farmer-Indianer auf den beständigen Widerstand der Decken-Indianer, welche sie als Neuerer gegen ihre alten Sitten betrachten und ihnen die Manneswürde absprechen, sie eine Schande ihres Geschlechts, "die entarteten Söhne edler Herren", nennen. Die Zahl der Sioux übersteigt 6500 und ihr Vermögen wird auf mehr als 220,000 Dollars geschätzt, wovon ein Theil in Pferden besteht. Sie haben gewöhnliche und Handarbeiten-Schulen. Der Whiskey scheint für die Indianer eine unwiderstehliche Anziehungskraft zu besitzen; und da sie nie eine rechte Schätzung des Werthes einer Sache haben, so geben sie leicht ihr werthvollstes Besitzthum hin, um ihr unbezähmbares Verlangen nach diesem Reizmittel zu befriedigen. — Die 1250 Cheyennes und Arapahoes im Colorado-Territorium stehen in Verhandlungen mit der Regierung. Diese schrecklichen Stämme, zwischen dem oberen Arkansas und Tejas, haben bisher die Banden der Civilisation verschmäht. Bis vor zwei Jahren haben sie den Auswanderern die Reise über die Ebenen ge-

führlich gemacht; erst 1860 zeigten die sich geneigt, auf freundlichere Verhältnisse einzugehen, und als sie das jahrliche Geschenk an Wearen, das ihnen in den beiden vorhergehenden Jahre vorenthalten worden war, empfangen hatten, gingen sie einen vorläufigen Vertrag ein. So ist die Reise über die großen Ebenen zwischen der Grenze und Neu-Mexico wieder sicher gemacht worden und die schlimmsten Gefahren sind abgewendet. Die Entdeckung von Gold innerhalb dieses Territoriums hat einen ganzen Strom von Auswanderern dorthin gezogen, der sich unter die Stämme geworfen hat, welche die goldführende Region inne hatten, und so sind denn die weiße und rothe Rasse hier soweit vermischt worden, dass fernere Gefahren nicht zu erwarten stehen. - Im Nevada-Territorium wurde mit dem Pah-Ute-Stamm am Walker River, welcher 700 Köpfe zählt, and mit einem anderen Stamme derselben Indianer am Tracken-River eine Zwiesprache gehalten. Ihr Häuptling, Wunn-Mucka, gab befriedigende Erklärung in Betreff seiner Absicht, von Seiten seines Volkes jedes Hinderniss für die Landpost und den Telegraphen zu vermeiden, der zwischen den atlantischen und pacifischen Staaten durch ihr Gebiet führt. - Die Washoe-Stämme stehen in einem traurigen Gegensatz zu den anderen Indianern, selbst in diesen Gegenden. Sie sind sine arme und entartete Rasse, welche sich von Insekten und sufällig gefundenen Lebensmitteln nährt. - Die Apaches und Navajoes in Neu-Mexico sind als Feinde gegen die Weissen aufgetreten. Die Feindschaft der ersteren war stets offen und unverhüllt, die der letzteren dagegen mehr hinterlistig, aber dazum nicht weniger gefährlich. Andererseits haben sich die Pueblos und Mohuache Utahs freundlich erwiesen. Die ersteren sind friedlich, zeigen sich loyal gegen die Bundes-Regierung und sind sehr vielfach mit Ackerbau beschäftigt; die letzteren, stark an Zahl, sind unternehmend, intelligent und in solcher Weise loyal, dass sie ihre Dienste sum Schutz der weissen Ansiedler anboten gegen die Angriffe der conföderirten Horden von Tejas, sowie gegen die wilden Feinde. Die Zahl der Pueblos ist 10,000, die der Navajoes 9000, die der Apachen 10,000, die der Mohuache Utahs 6000. - Im Utah-Territorium befinden sich die Indianer in einem ungünstigen Zustande. Die natürliche Armuth des Landes, die Ausrottung des Wildes durch die Weißen, und die eigensüchtige Politik der Mormonen haben die 15-20,000 ursprünglichen Eigenthümer des Landes ihrer gewohnten Subsistensmittel beraubt und sie genöthigt, entweder Hand an das Eigenthum der Weißen zu legen oder in Mangel umsukommen. Viehsucht ist das sicherste Mittel, welches diesen Indianern aufhelfen kann. - In Californien ist bei der Legislatur ein Gesetz durchgegangen, nach welchem eine große Anzahl von Indianern auf eine lange Reihe von Jahren weißen Herren nominal zucontrahirt sind (indentured). In Folge dieses Gesetzes sind Indianer unter 30 Jahren beiderlei Geschlechtes ohne ihre Einwilligung oder, wenn sie minorenn sind, ohne die ihrer Eltern, weisen Herren "zucontrahirt", welche dagegen verpflichtet sied zur "Sorge, Controle, Behütung und Pflege" dieser so "Zucontrahirten"; und sie sollen sich demgemäß unterziehen, diese "zu ernähren, zu bekleiden, zu beschützen, kurz für sie zu sorgen"; aber es wird keinerlei Sicherheit verlangt, dass sie sich dem auch unterziehen, noch ist irgend welche Strase für ihre Verletzung vorgeschrieben. - In Oregon haben böswillige Leute den Indianern vorgeredet, dass die Regierung "ihres großen Vaters" gestürzt sei und sie keine

Jahrgelder mehr ausgezahlt erhalten würden. Die Folge ist gewesen, daß die Rogue-River-Indianer ihr vorbehaltenes Termin verlassen haben und die Indianer anderer vorbehaltener Landstriche gedroht haben, ihrem Beispiele zu folgen. Die Cayuses, deren noch nicht 400 sind, haben ein Privat-Vermögen von mehr als 190,000 Dollars Werth. — Die Zahl der Indianer im Washington-Terrizerium, mit denen Verträge geschlossen sind, ist etwa 14,000. In ihrer Nachbarschaft leben aber noch viele andere Stämme. In das Nez-Percés-Land sind gegen 10,000 Weiße zum Goldwaschen gegangen, aber es ist keine Friedensstörung swischen ihnen und diesen Indianern vorgekommern.

Bei Mackinac - Posten ist das größte Uebel, womit die Indianer zu kämpfen haben, der Whiskey. - Die, welche an den Ufern der großen Seen leben, treiben noch immer Jagd- und Fischfang, die im Inneren dagegen sind gans von ihren Farms abhängig. Von ihnen werden große Mengen von Ahornsucker bereitet. Viele von ihnen haben sich beeilt, der Bundes-Regierung ihren guten Willen dadurch zu beweisen, dass sie sich zum Militärdienst haben einschreiben lassen, falls die Regierung ihrer begehren sollte. Die Zahl der Indianer, welche mit der Bundes-Regierung in Verbindung stehen, ist bereits angegeben. Schulen aller Art haben sie 162 mit 5950 Zöglingen, unter 186 Lehrern. In Bezug auf Unterrichtsswecke ist die New-York-Abtheilung am besten versorgt; damn folgt die nördliche, die centrale, die südcalifornische, die von Oregon und die von Washington. In Neu-Mexico und in Utah haben sie keine Schulen, sowenig als in den Territorien Nevada und Colorado. 241 Farms werden von Indianezn oder sa ihrem Besten cultivirt, im Ganzen 6112 Acres, und davon werden 3156 Acres von Indianern allein beerbeitet. - Der Gesammtwerth des beweglichen Eigenthums der genannten Indianerstämme wird auf 4,870,053 Dollars geschätzt. In den besten Umständen befinden sich die Shawnis, Wyandots und Delawaren, deren jeder mehr als 1000 Dollers besitzt; die ärmsten sind die Stämme in Utah. Das Vermögen der Indianer besteht hauptsächlich in Pferden, Ponies und Maulthieren; Vich, Ackergerith und Wirthschaftsgegenstände werden aber immer mehr zu Dingen, deren Erlangung ihnen wichtig ist. Ihre moralische und religiöse Cultivirung besorgen 77 Missionäre, von denen 25 der nördlichen und südlichen methodistischen Episcopalkirche angehören; 9 sind Baptisten; 5 sind Mitglieder der Gesellschaft der Freunde; 3 sind Congregationalisten; 2 sind protestantische Bischöfliche; mad 1 Lutheraner. Die übrigen sind nicht nachzuweisen. Sie unterrichten die Indianer in Künsten und Wissenschaften, im Ackerbau, in Führung des Haushaltes und eind ihnen ein Beispiel in der Mälsigkeit, in der Lebensweise, im Betragen, in Kleidung und Haltung.

Die Bundes-Regierung hat planmäseig den Indianern ihr äberstüssiges Land abgekaust und ihnen einen Theil reservirt, der zu ihrer Beschästigung ausreichend war. Ein Theil des Kansgeldes wurde gewöhnlich mit Einwilligung der Indianer von der Regierung zurückbehalten, en dass sie davon Jahrgelder für Schulen und Weisen oder als Zinsen von einem Nationalsond besiehen.

## Sitzung der geographischen Gesellschaft zu Berlin vom 2. April 1864.

Nach eröffneter Sitzung beschäftigte sich die Gesellschaft zunächst mit inneren Angelegenheiten, worauf vom Voreitzenden, Herrn Barth, die eingegangenen Geschenke übergeben wurden.

Herr v. Martens machte einige weitere Mittheilangen über seine Reisen im ostindischen Archipel im Jahre 1862 und verweilte sunächst bei der Stadt Benkulen auf Sumatra. Der Name der Stadt, einer ehemals englischen Colonie, ist eatstanden aus Banka ulu, d. h. das obere Banka. Die Bewohner sind Malaien und Leute persischer Abkunft, gewöhnlich "Perser" genannt, außerdem einige yenige geborene Europäer (damals nur zehn). In der Nähe erregen alte malaische Grüber von sehr verschiedener Form die Aufmerksamkeit des Reisenden; der Strand, eine öde Sandfläche, ist von Casuarinen und Cocospalmen umsäumt. Der Reisende begab sich von hier zu Wasser nach Batavia, von wo fünf Dampfschisskinien mit regelmässigen Fahrten nach verschiedenen Punkten hin ausgehen; eine sechste Linie geht von Surabaya nach den Molucken und zurück. Von Batavia ging die Reise weiter über Makassar nach Manado auf der Nordspitze von Celebes. Der Name Manado, fälschlich "Menado" geschrieben, leitet sich von Manar, "der Ankerplatz", her, indem die Spanier, von den Philippinen kommend, hier zuerst an das Land gestiegen sein sollen. Die Ableitung des Namens Celebes ist dunkel; dass das Wort von Xula-Bessi, d. h. Eiseninsel, indem sich dieses Mineral allerdings auf Celebes findet, herkomme, beruht nur auf Vermuthung. Die Einwohner Manado's, wo übrigens der Einflus der christlichen Missionare auf eine erfreuliche Weise sichtbar ist, sind Alfuren, deren Sprache von der sonstigen malayischen wesentlich abweicht. Ein Ausflug nach dem über 2000 Fus hoch gelegenen See von Tondano wurde unternommen.

Herr Barth theilte ein von der Vossischen Buchhandlung eingelaufenes Schreiben mit, in welchem sich dieselbe erbietet, die von Reymann herausgegebene topographische Spezialkarte von Deutschland zu einem wohlthätigen Zwecke für die Hälfte des Ladenpreises, nämlich für 54 Thlr. 10 Sgr., zu verkaufen.

Herr Sturs sprach über die wünschenswerthe Anlage eines holsteinischen Canals zur Verbindung der Ost- und der Nordsee. Der Vortragende wies hin auf die großen Nachtheile des jetzigen Wasserweges durch den Sund, welche namentlich in einem Umwege von 350 engl. Meilen und einem Zeitverluste von 14—16 Tagen, in erheblich größeren Kosten, in bedeutenden Verlusten von Güttern und Menschenleben an der flachen jütischen Küste beständen und empfahl einen in grader Limie anzulegenden Canal, der sich, bei einer Länge von kaum 14 deutschen Meilen, von dem Helmersdorfer See, eine Meile nördlich von Lübeck bis 1 Meile unterhalb Glückstadt erstrecken müßte. In Betreff der übrigen Verhältnisse des anzulegenden Canals ist Herr Sturs der Ansicht, daß derselbe wenigstens 30 Fuß tief und 160 Fuß breit sein müsse und keine Hebe-Schleuse, soadern nur an seinem westlichen Ende eine Abschluß-Schleuse erhalten dürfe, um das Eindringen der Sturmfluthen zu verhindern. Die Kosten des Canales würden 70—80 Mill. Thlr. schwerlich übersteigen, dagegen an seinen Ufern schon

in den ersten 10 Jahren Privatanlagen von mehreren 100 Mill. an Werth entstehen lassen. Außerdem würde derselbe in kurzer Zeit an seinen Ufern eine ununterbrochene Reihe von Docks, Lagerhäusern und Werkstätten hervorrufen, für eine deutsche Flotte aber der sicherste und wegen seiner zwei Mündungen, die auf das Wirksamste vertheidigt werden könnten, vorzüglichste Kriegshafen werden. Schliefslich setzt der Vortragende den Einfluß dieses Canals auf den Weltverkehr aus einander und weist nach, daß er die geradeste Schifffahrts- und Handelelinie zwischen Rußland und Nordasien auf der einen und Amerika auf der anderen Seite bilden würde; Deutschlands Handel und Schifffahrt werde mit diesem Canal Hand in Hand gehen.

Herr Barth brachte zur Anzeige, dass in Frankreich eine große Ausgabe des Marco-Polo von Pautier vorbereitet werde und wahrscheinlich im Lause dieses Sommers zu erwarten sei. Ferner machte derselbe eine kurze Mittheilung bezüglich auf dasjenige, was in der letzten Sitzung der englischen geographischen Gesellschaft von Seiten der Herren Forbes und Lieutenant Palmer über Columbia und Vancouver zur Sprache gebracht worden war. Als besonders hervorstechende Züge der dortigen Natur werden die Spuren großer Gletscher in den Trappfelsen von Vancouver, die großen Goldablagerungen in Columbia, die niedrige Temperatur, welche bis auf — 35 Grade Celsius herabsinkt, die Zerrissenheit der Küste und häufige Fiordenbildung hervorgehoben.

Schlieseich fügte Herr Neumann der Mittheilung des Herrn Barth über Marco-Polo einige Bemerkungen hinzu.

An Geschenken gingen ein:

1) Reinaud, Relations politiques et commerciales de l'empire Romain ever PAsie orientale. Paris 1863. - 2) Mädler, Beobachtungen der Kaiserl. Universitäts-Sternwarte Dorpat. Bd. XV. Abthl. 1. 2. Dorpat 1859. 63. - 3) Reinaud, Mémoire sur le royaume de la Mésène et de la Kharacène, d'après les témoignages grecs, latins, arabes et persons. Paris 1864. - 4) Reinaud, Mémoire sur le périple de la Mer Érythée et sur la navigation des mers orientales au milieu du 3m siècle de l'ère chrétienne. Paris 1864. — 5) Perrot, Exploration archéologique de la Galatie et de la Bithynie, d'une partie de la Mysie, de la Phrygie, de la Cappadoce et du Pont. Livr. 1-6. Paris 1862-64. - 6) v. Klöden, Die Entdeckungsreisen in Australien während der letzten swanzig Jahre. (Abdruck aus "Uneere Zeit" Bd. VII.) - 7) Bache, Abstract of Results of a Magnetic Survey of Pennsylvania in 1840 and 1841 (from the American Journ. of Science and Arts. Vol. XXXV). — 9) Zeitschrift für allgemeine Erdkunde. N. F. Bd. XVI. Hest 3. Berlin 1864. - 9) Bulletin de la Société de Géographie. V° Sér. T. VII. Janvier et Février. Paris 1864. - 10) Boletin de la Sociedad Mexicana de Geografia y Estadistica. T. IX. No. 5. Mexico 1863. — 11) Revue maritime et coleniale. T. X. Mars. Paris 1864. - 12) Petermann's Mittheilungen. 1864. Heft 2. Gotha, und Ergänzungsheft No. 12, enth. Koristka, Die hohe Tatra in den Central - Karpathen. ibid. 1864. - 13) Boletim e annaes do Conselho Ultramarino. No. 70. 1860. Lisboa 1868. — 14) Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Année 1863. No. IV. Moscou 1863. --- 15) Preufzisches Handelsarchiv. 1864. No. 10-13. Berlin.

## XVII.

Die Ostküste des schwarzen Meeres in ihrer Bedeutung für die russische Seeschifffahrt.

Nach N. Schawrow').

Bearbeitet von H. Ritter, Hauptmann à la suite des See-Bataillons.

N. Schawrow bezeichnet zunächst seinen Standpunkt, indem er zwei verschiedenen Richtungen mit abwehrender Kritik entgegentritt. Es gebe eine idealistische Richtung, welche, für einen sogenannten Beruf Russlands zur Civilisirung des ganzen in Dunkel und Unwissenheit versunkenen Orientes schwärmend, über dem Heile künstiger Geschlechter vergesse, dass es vor Allem darauf ankomme, berechtigten und dringenden Forderungen der Gegenwart zu genügen. Diesen Idealisten sei, bei aller Hochachtung vor ihrem uneigennützigen Streben das Wort der Engländer ans Herz zu legen, dass man mit dem Guten und Heilsamen bei dem eigenen Hause beginnen möge. In diesem Sinne und abgesehen von allen Missionsgedanken, solle hier erörtert werden: ob das schwarze Meer ""für uns, die lebende Generation"" von Wichtigkeit sei, und wenn dieses der Fall, warum sich in unseren Tagen so viele von ihm ab- und zum östlichen Ocean wenden?

<sup>1)</sup> N. Schawrow's Schrift ist von Tiflis, 1862 datirt und im russischen Marine-Archiv (Morskoi Sbornik) 1862, No. 9 und 10 mitgetheilt. Eine fleisige, stoff-reiche und mit warmer Hingabe an den Gegenstand geschriebene Studie, an welche die Bearbeitung sich vielsach wörtlich anschließt, soweit der Zweck dieser Zeitschrift nicht eine auszügliche und restmirende Behandlung erforderte. Der Umstand, daß die sehr freimuthig gehaltene Schrift in dem genannten Journal Aufnahme gefunden, ließ auch deren unbefangene Wiedergabe statthaft erscheinen.

Das schwarze Meer habe sehr verschiedene Stadien relativer Werthschätzung erfahren, d. h. der durch natürliche Bedingungen gegebene absolute Werth desselben sei bald überschätzt, bald unterschätzt worden. "So lange es, unsere stattliche Kriegsflotte tragend, allen Flotten Europa's, außer der türkischen, vertragsmäßig unzugänglich war, hat dieses, das ganze Jahr freie Meeresbecken mit seiner unzerstörbar geglaubten schwimmenden Macht, in den Augen der Meisten hohe Vorzüge vor der nur während eines halben Jahres schiffbaren Ostsee gehabt. Es war die Zeit, da man das schwarze Meer als einen glücklichen Tummelplatz für die Entwickelung unserer Kriegsmarine betrachtete und sich nicht wenig in dem Gedanken gefiel, dass es dereinst, gleich dem Asow'schen, ein ganz russisches Binnengewässer sein werde. Das waren die Zeiten der über die Wirklichkeit hinausgreifenden Schätzung. Die Dinge änderten sich. Unsere bei Sinope siegreiche Flotte muste sich vor der stolzen Ueberlegenheit der verbündeten Flotte in Sewastopol bergen, sie sah dem Bombardement Odessa's und den Vorgängen von Kertsch unthätig zu. Sie wurde versenkt, sie, die so lange unser gerechter Stolz gewesen. Diese Erfahrungen brachten herbe Enttäuschung, und das schwarze Meer sank unter seine thatsächliche Bedeutung hinab, um so mehr als die Erwerbung des östlichen Oceans und die Möglichkeit, dort eine Marine fern von jeder Controle und Beschränkung zu entwickeln, Viele zu der Ueberzeugung leitete, dass eine Flotte auf dem schwarzen Meere fortan überhaupt unnütz sei. Eine solche Auffassung ist und bleibt einseitig und selbst in militärischer Hinsicht unrichtig.

Allerdings entsteht, nachdem wir einen englisch-französischen Krieg gehabt — und wäre selbst kein Pariser Traktat darauf gefolgt von selbst die Frage: welche Zukunft kann eine Flotte auf dem schwarzen Meere haben? Hinausgehen kann sie nicht, ausgenommen den mehr als unwahrscheinlichen Fall, dass wir mit der Türkei im Bunde stehen, folglich vermag sie auch nicht, sich an einem Kriege gegen eine europäische Großmacht mit einer Diversion zu betheiligen. Demnach wäre ihr Loos zu warten, bis der Feind, nach aller Voraussicht ein Bundesgenosse der Türkei, durch die Dardanellen geht, um mit überlegenen Kräften über sie herzufallen. Eine Flotte zu halten, die den Großmächten oder nur einer derselben im Bunde mit der Türkei das Uebergewicht auf dem schwarzen Meere streitig zu machen vermöchte, ist positiv unmöglich. Soll nun deshalb eine Flotte daselbst überhaupt zu entbehren sein? Diesen Schluss zu ziehen, wäre ziemlich ebenso unsinnig, als wenn man ein Aehnliches von dem russischen Landheere behaupten wollte, weil Russland nicht in der Lage ist, so viele Armeen zu halten, als die europäischen Mächte zusammen genommen.

Legen wir uns einfach die Frage vor: was würde geschehen, wenn wir gar keine maritimen Streitkräfte auf dem schwarzen Meere unterhalten wollten? - so lautet die Antwort: eine einzige türkische Fregatte würde, selbst ohne jedwede Mitwirkung der Mächte, hinreichen, um unsere ganze Handelsschifffahrt zu vernichten und unsere Küstenplätze in Asche zu legen. Zwischen einer colossalen und gar keiner Machtentfaltung giebt es daher eine richtige, sehr nothwendige Mitte: eine Flotte, deren Maass sich einerseits aus der Stärke der türkischen. andererseits aus dem Umfange der zu deckenden Küsten und Schifffahrt zu ergeben hat. Somit verlangt also auch der militärische Gesichtspunkt eine eigene Flotte auf dem schwarzen Meere in gewissen Stärkeverhältnissen, ohne Rücksicht auf die Marine im östlichen Ocean, und behält jenes Meer einen bestimmten Grad militärischer Wichtigkeit, ob Manche diese auch mit Absichtlichkeit verkennen wollen. Aber weshalb das schwarze Meer immer nur aus diesem alleinigen Gesichtspunkte betrachten wollen"?

Wie N. Schawrow die idealistische Richtung auf Russlands Zukunstsmission verwirft, so warnt er nicht minder eindringlich vor den in Russlands Vergangenheit liegenden Gefahren. Lange Zeit sei Russlands ganze Aufmerksamkeit auf seinen Einfluss nach Aussen gerichtet gewesen, Blut und Geld babe es in einem Jahrhundert ununterbrochener Kriege, die seine Waffen mit unsterblicher Glorie bedeckt, für fremde Interessen gelassen; ein glänzendes und kostspieliges "Feuerwerk", von dem für Russland nichts als die ruhmvolle Erinnerung geblieben. Die Gegenwart aber fordere gebieterisch, dass dieser Staat, allen Lockungen seiner Traditionen entsagend, sich der materiellen und geistigen Wohlfahrt seiner 70 Millionen Bewohner widme. Ein neuer Weg, der Weg innerer Entwickelung sei eingeschlagen, es gelte ihn rüstig und unbeirrt zu verfolgen, in der Förderung seines inneren Wohles sei Russlands wahre Zukunstsaufgabe enthalten. Demgemäss müsse die Anschauung der Rufsland anstofsenden Gewässer nunmehr eine vorzugsweise handelspolitische sein. In diesem Sinne ergebe sich für das schwarze Meer heut zu Tage eine höhere Bedeutung als es je gehabt, oder haben konnte.

Alle Colonialwaaren, deren Russland bedarf, und deren jährliche Einfuhr etwa 40 Millionen Rubel betragen mag, werden ausschließlich auf fremden, großentheils englischen Schiffen eingebracht. Da Russland keine Häuser besitzt, welche Schiffe direkt nach Indien (oder Amerika) befrachten, so kommen diese Waaren auch nicht unmittelbar von der Quelle, sondern über Liverpool, London, Hamburg etc., wo sie zunächst in Magazinen aufgestapelt, dann auf neue Schiffe verladen und so nach Russland, d. h. eigentlich St. Petersburg und Odessa

verführt werden. Bei diesem Gange der Geschäfte wird in deu Kostenpreis der Waaren mitberechnet und bezahlt: 1) die Fracht — an fremde Rheder und zum Besten fremder Schifffahrt, 2) die Zölle für Eingang in England etc. — an fremde Staatskassen, 3) die Hafenabgaben — zum Besten fremder Handelsplätze, 4) die Gebühren für das Lagern in Magazinen, Umladen etc., woran Private und Gesellschaften des Auslandes ihren Verdienst haben, zusammen mehrere Millionen jährlich, welche Russland, ohne irgend etwas davon zu haben, dafür zu bezahlen hat, dass es sich von Nationen, welche bessere Seefahrer sind, die Zusuhr der Colonialwaaren vermitteln lässt.

Ein solcher Zustand ist natürlich von allen Völkern durchzumachen und durchgemacht, welche nach anderen die geschichtliche Laufbahn betreten. Noch natürlicher und berechtigter aber ist es, nach Befreiung von so kostspieliger Abhängigkeit zu streben. Fragt sich: "Wie?" Eigene Schiffe halten und direkten Handel treiben, mit den bisher an das Ausland absließenden so und so viel Millionen jährlich russische Häfen bauen - wäre das richtige Mittel und ist leicht gesagt. Unser Unglück aber ist eben, dass wir eigene Schiffe für jetzt nicht halten können. Unsere Schiffe würden theurer in Bau und Unterhaltung zu stehen kommen als die fremden, letztere daher ungleich wohlfeiler befrachtet werden können und die unsrigen keine oder schlechte Geschäfte machen. Mit einem Worte, wie die Verhältnisse zur Zeit liegen, vermögen wir eine Concurrenz mit fremder See-Schifffahrt nicht aufzunehmen. Nehmen wir einen englischen und einen russischen Kapitalisten, welche beide Schiffe für den weit überseeischen Handel (long cours) erwerben und abfertigen wollen. Der Engländer hat alles zur Hand. Zuverlässige und tüchtige Ingenieure mit Werften, Baumaterial, Maschinen, Arbeitern, jeder Bestellung gewärtig. Hat man seine Bestellung gemacht, so darf man sicher sein, ein Schiff nach seinen Wünschen zur bestimmten Zeit gebaut und ausgerüstet zu haben. Dann braucht man Matrosen, Schiffer, Maschinisten; sie sind zu Dutzenden und Hunderten mit Auswahl zu haben. Alles mit verhältnismässig geringen Kosten.

Anders die Lage eines Kapitalisten, der am schwarzen Meere ein Gleiches unternehmen wollte. Wo haben wir da Werste? Es gab einmal eine in Woronesch, welche später nach Rostow, dann nach Cherson, endlich nach Nikolajew verlegt wurde. Diese einzige Werst arbeitet nur für die Kriegsmarine. Fragt man weiter nach unseren Privatwersten und was nach Vernichtung unserer Kriegs- und Handelsflotte auf ihnen gebaut worden ist, so verweisen wir als Antwort auf die gegenwärtig im schwarzen Meere schwimmenden Kauffahrer, deren plumpe Ungestalt selbst einen Laien muthlos machen möchte. Ist es

doch nicht länger als ein Jahr, dass die russische Dampfschiffsahrtsund Handels-Gesellschaft ihre reparaturbedürftigen Schiffe nicht mehr nach London und Marseille schickt, sondern ein eigenes Etablissemens in Sewastopol errichtet hat. Unter diesen Umständen ist ein eigentliches Seeschiff nur zu erlangen, indem man eines von denen kauft, welche von Fremden in unseren Häfen Untauglichkeit oder Speculations halber feil geboten werden, oder nach England, Schweden etc. geht und sich eines bestellt. Zu dem Ende hat man eine Reise oder einen Commissionär. Procente an Banquiers etc. zu bezahlen, so daß - ohne Uebertreibung - ein und dasselbe Schiff schließlich dem Russen 14 Mal so theuer zu stehen kommt, als dem besser situirten und Bescheid wissenden Engländer. Damit ist die Sache jedoch noch nicht abgemacht. Ee müssen für schweres Geld Leute geheuert werden, um das neue Schiff nach dem achwarzen Meere zu bringen, wo es mit russischen Steuerleuten und Matrosen bemannt werden soll. Woher endlich aber taugliche Matrosen nehmen, wenn sogar die Kahnschiffer der Nord- und Ostkäste größtentheils Griechen und Türken sind? Wir hatten einst Matrosen, die mit Ehren auch unter der Kriegsflagge dienten; die meisten von ihnen liegen in Sewastopol begraben. Jetzt gehören russische Matrosen für den weit überseeischen Handel und dieser selbst mit seinen Segnungen der Zukunft an; einer fernen: Zukunft der so und so vielten Generation nach uzs, wenn wir das große Werk einer nationalen Seeschifffahrt dem langsam schaffenden Laufe der Zeit überlassen wollten! Darum mögen wir selbst, für uns und die Gegenwart thätig, und mit aller Energie wahrer Vaterlandsliebe uns an dies Werk begeben. Alle Opfer, welche dafür zu bringen, sind zu keiner Zeit so augenblicklich nothwendig, so berechtigt, so unabweisbar gewesen, als nachdem die baldige Vollendung des Suez-Canales keinem Zweifel mehr unterliegt und durch dieses Ereignis eine völlige Umgestaltung des russischen Handels mit Indien und Asien bevorsteht.

Jetzt noch müssen wir alle Colonialwaaren theurer bezahlen als andere Länder, nicht allein weil wir mit der Seeschifffahrt derselben nicht concurriren können, sondern auch aus dem rein geographischen Grunde, weil Odessa und St. Petersburg (nebst den sonstigen in Betracht kommenden baktischen Häfen) von den Bezugsquellen weiter entfernt sind als le Havre, London, Liverpool, Amsterdam, Hamburg etc. z. B.

Wir bleiben also, und hätten wir auch eigene Schiffe, immerhin mit einer Differenz von 1000 Meilen im Nachtheil. Mit der Vollendung des Suez-Canales werden sich die Distanzen aber folgendermaßen atellen:

Von	der	Insel	Ceylon	bis	Odeses	5080	Meilen
-	-	•	-	-	St. Petersburg	8680	-
•	-	•	-	-	London	7300	-
-	-	-	-	-	Hamburg .	7610	-
•	-	-	-	-	le Havre	7090	•
•	-	-	-	-	Marseille .	5490	•

Der Transport selbst bis St. Petersburg wird mithin künstig um 5710 Meilen kürzer sein, als er es gegenwärtig bis London ist, und mit solcher Abkürzung des Weges der Preis der Colonialwaaren in Russland sinken, ihr Verkauf enorm zunehmen. Dieses Resultat wird freilich ein allgemeines sein, d. h. die Abkürsung des Seeweges und verhältnissmäsige größere Wohlfeilheit der Waaren allen Nationen zu Gute kommen, eine jede für sich, ihren Vortheil dabei haben. Es handelt sich hier indessen nicht um einen Vergleich russischer Cultursustände, wie sie sind und wie sie sein werden, mit denen anderer Länder, vielmehr sollen obige Zahlenangaben als Beweis dienen, welche erstaunliche Wichtigkeit das schwarze Meer oder eigentlich die Häsen der Nordküste durch Abkürzung des Seeweges nach Indien für Russland erlangen werden. Machen wir einigen weiteren Gebrauch von obigen Daten.

Die Schiffe, welche mit Colonialwaaren und um dagegen Getreide einsunehmen über London nach Odessa kommen, würden nach Bröffnung des Suez-Canales und bei fernerer indirecter Einfuhr zurückzulegen haben:

```
Ceylon — London . . . 7300 Meilen
London — Odessa . . . 1500 -
Summa 8800 Meilen
```

Der directe Weg Ceylon — Odessa wird betragen: 5080 Mellen, ist mithin näher um die Differenz 8800 minus 5080 = \$720 Mellen, welche wir in runder Summe als 8500 Mellen notiren wollen.

Diese 3500 Meilen hätte der direct von Ceylon nach Odessa einführende russische Kanfmana vor dem über London handelnden Engländer versus, er könnte also billiger liefern 1) um so viel als Fracht und Resico resp. Versicherungsprämie für diese Entfernung betragen, dazu 2) um so viel, als die in Wegfall kommenden englischen Zölle, Gebühren und Abgaben betragen. Alles susammen ein so bedeutender und durch geographische Bedingungen gesicherter Vortheil, daßs sich die Engländer dagegen nicht werden behaupten können, ihr in-

directer Handelsweg daher eingehen mus. Sollten sich die Engländer in Felge dessen entschließen, die Colonial-Artikel geraden Weges in Odessa löschen und ihre Schiffe mit Getreide nach London weiter segeln zu lassen, so wäre dies im Grunde ein und dasselbe Geschäft, nur unter fremder Flagge, indem die englischen Schiffe Russland fortan dasselbe einbringen würden, was sie bisher England eingebracht haben.

Wenn nämlich die mehrgedachten Zölle, Abgaben und Gebühren sicht mehr im Kaufpreise der Waaren an England bezahlt su werden brauchen, so kommt diese Erleichterung dem russischen Nationalvermögen sunächst wie eine wegfallende Steuer zu Gute. Da die in Rede stehenden Produkte mit ihrer alsdann größeren Wohlfeilheit zugleich aber auch sugänglicher, allgemeiner begehrt und verbraucht werden, so werden eich für die Staatskasse, die Hafenplätze, den Handelestand Rufslands dazu die positiven Vortheile gesteigerter Einfuhr und Consumtion ergeben. Also einmal brauchen dann die bisher sum Besten Englands über den reinen Kaufwerth für dortige Zölle etc. bezahlten Millionen ferner nicht mehr bezahlt zu werden, und obenein wird dieser Umschwung der Dinge baare Mehreinnahmen von vielen Millionen für Staat und Private zur Folge haben. Was die Fracht betrifft, so mals sie bezahlt werden, ob Russen oder Engländern. Bleibt dieser Verdienst den Engländern, so verwenden sie das dazu nöthige Capital doch sum Nutsen der Russen in all den angedeuteten Beziehungen. Können wir endlich unseren Zustand verbessern, ohne den Nebenbuhler zu ruiniren, um so humaner und besser.

Stellen wir noch ein weiteres Rechenexempel an: Nach künftiger Rechnung werden von der Insel Ceylon bis Odessa 5060, bis St. Petersburg 6630 Meilen sein, für die Waaren mit letzterer Bestimmung also 3550 Meilen mehr. Die Schiffsfracht auf diese letztere Entfernung mag 50-75 Kopeken per Pud zu stehen kommen. Nehmen wir nun Risenbahnen von den Häfen der Nordküste des schwarzen Meeres nach dem Innern Rulelands an, legen wir die Taxe der Haupt-Eisenbahn-Gesellschaft, namlich 1 Kopek pro Pud und Werst zu Grunde, so finden wir, dass man Colonialwaaren direct aus Indien in die Häsen des schwarzen Meeres bringen, sie von da aus 1000-1500 Werst mit der Eisenbahn transportiren kann und sie dann erst ebenso berechnet werden müssen, wie solche, welche unter Segel von Indien nach St. Petersburg gelangt sind. Daraus folgt, dass die Colonialwaaren über das schwarze Meer bis nach Moskau gehen können, ohne die Concurrenz von St. Petersburg zu scheuen, oder mit anderen Worten, dass mit Eröffnung des Suez-Canales fast für ganz Russland, ausgenommen die Ostseeküste und die nördlichen Gubernien, der Bezug der Colonialwaaren fiber das schwarze Meer der bei weitem vortheilhaftere sein

wird. Nach Eröffnung des Sues-Canales kann ihr Verbrauch in Russland dieselben Dimensionen, wie gegenwärtig in England, erreichen, d. h. der jetzige auf circa 40 Millionen Rubel geschätzte Umsatz sich um das 11 fache vermehren 1). Bringt man hierzu die eigene Produktion der südlichen Gubernien, ferner die Möglichkeit, unsern Getreidehandel aus seiner jetzigen passiven Lage herauszureisen, in Anschlag, und endlich eine Eisenbahn von Baku nach Poti, welche neue und einträgliche Handelszweige mit den Erzeugnissen Transkaukasiens und Central-Asiens ins Leben rufen und entwickeln würde — fast man das Alles mit ins Auge, so wird man begreifen, welche ungeheure Bedeutung das schwarze Meer durch den Suez-Canal erhalten wird und welche große Zukunft hier unserer Handelsschiffsahrt bevorsteht.

Indem wir daran erinnern, liegt es uns nahe, nochmals auf die Frage zurückzukommen: woher russische Schiffe nehmen, um den von der Zukunft erhofften Handelsverkehr zu betreiben? Nach der Theorie würde einfach darauf zu antworten sein: das wird sich von selber machen; weil wir Schiffe brauchen werden, also werden wir sie auch bekommen, irgend wie und irgend woher. Nach den Lehren der Praxis aber giebt es keinen Erfolg ohne genügende ursachliche Vorbedingung, aus nichts entsteht nichts, am wenigsten lässt sich eine so complicirte Sache wie eine Handelsflotte, auf einem Meere, wo bisher keine vorbanden war, mit einem Schlage bervorrusen. Vielmehr ist dies ein Werk, welches eine lange Reihe wohldurchdachter und beharrlich durchgeführter Massnahmen voraussetzt, deren Hauptziel in diesem Falle Einführung des Schiffbaues und Heranziehung von Matrosen sein muß. Bis zur Eröffnung des Suez-Canales sind noch 8-10 Jahre, und bei consequentem Streben genügt diese Zeit, um für eine russische Handelsmarine auf dem schwarzen Meere alles Material vorzubereiten. Suchen wir nach Kräften das Unsrige beizutragen, indem wir, so weit uns darüber Daten zu Gebote stehen, die Frage erörtern: Wo können bei uns am schwarzen Meere Schiffe gebaut werden und warum sind sie nicht gebaut worden? Warum haben wir keine Matrosen und wo ist der Ort dafür? - Es unterliegt keinem Zweisel, dass die Nordküste sich für den Schiffbau nicht eignet. Die betreffenden Land-

<sup>&#</sup>x27;) Der (wahrscheinlich jährliche) Verbrauch an Colonislwaaren berechzet aich pro Kopf zur Zeit wie folgt:

England .			8 Rubel	29	Kopeken
Belgien			1	91	•
Deutschland				91	
Frankreich .				58	-
Rufsland .				80	-
Oesterreich .	 _	_		27	_

(N. Schawrow's Angabe.)

striche sind durchweg holzarm, haben weder Eisen- noch Kupfer-Hütten und könnten, selbst beim Vorhandensein von Erzen, keine haben, aus dem einfachen Grunde, weil das Brennmaterial, auch das mineralische, vom donischen Becken oder England durch den weiten Transport immer sehr theuer sein wird. Darum könnten Schiffe, welche hier mit weit bergeholten Materialien gebaut werden sollten, nicht wohlfeil zu stehen kommen und ihr Bau niemals ein sonderliches Unternehmen für die Capitalisten der Nordküste sein.

Bei dieser natürlichen Beschaffenheit der Gegend kann sich der Schiffbau hier nur künstlich entwickeln, d. h. mit Hülfe von Prämien und Privilegien, jedenfalls also nur mit Schaden für Staats- und Nationalvermögen. Solche Opfer würden sich aber nur durch die äußerste Noth, d. h. die Unmöglichkeit, anderswo taugliche Schiffe zu bauen. rechtfertigen lassen. Dass man eine Admiralität zu Nikolajew errichtet hat und dort Kriegsschiffe mit Eichenholz, welches im Kiew'schen und Podolischen Gubernium hunderte von Wersten davon mit großen Kosten beschafft wird und mit Eisen und Kupfer aus Sibirien kostspielig baut, mag durch historische Vorgänge und militärische Erwägungen vollkommen gerechtfertigt sein, schwerlich wird man aber Gründe und Thateachen anführen können, welche einem künstlich geförderten Bau von Handelsschiffen an der Nordküste des schwarzen Meeres das Wort zu reden vermöchten. Vor Allem herrscht keine unumgängliche Nothwendigkeit, indem Russland außer der Nordküste des schwarzen Meeres auch die Ostküste desselben besitzt, welche fast von den Mündungen des Kuban an bis zum Fort St. Nicolai mit berrlichem Schiffszimmer- und sonstigem Bauholz bedeckt ist. Dort wachsen neben Eiche, Esche und Buche auch kostbare Holzarten: Nussbaum, Taxus und Buchsbaum, von welchem letzteren alljährlich große Quantitäten nach England und der Türkei verschifft werden. In den Thälern, an dem Ursprunge der zahlreichen Bäche, Flüsschen und Flüsse, welche sich dort ins Meer ergießen, lagern in unerschöpflicher Fülle noch unberührte mineralische Reichthümer, deren Vorhandensein durch alte und neuere Autoren und alle Kenner dieses Theiles des Kaukasus bekräftigt wird. Da sich mithin an der Ostküste, an der Küste selbst oder nahebei, alle Materialien für Schiffbau und Hüttenbetrieb im Ueberflus vorfinden, so ist hier, wo die Natur auf Schiffbau und bergmännische Industrie geradezu hinweist, der wahre Ort, wo russische Handelsfahrzenge sich billig herstellen lassen werden. So dachte über diese Ostküste und zwar schon im Jahre 1840 General Rajewski, dessen Name mit Hochachtung von Allen genannt wird, welche irgendwie die Thätigkeit dieses ungewöhnlichen Mannes gekannt haben. In seinem Bericht an den Kriegsminister vom 27. December 1840 heißt

es: "Ich wiederhole nochmals, dass wir die Wichtigkeit der Erwerbung der Ostküste des schwarzen Meeres noch nicht zu schätzen wissen. Sie verdoppelt den Umfang der uns anliegenden Küsten. Ihre Ausdehnung ist größer als diejenige Frankreichs am Mittelmeer. Seine maritime Lage giebt diesem Gebiet den Vorzug vor der kaukasischen Provins und dem transkaukasischen Gebiet. Schiffe werden Aufnahme in Noworassiisk, in Gelendschik, in Suchum finden; diese Localitäten stehen denen Frankreichs nicht nach. Die Thäler der Ostküste liegen unter einem so warmen Himmel, sie sind reichlich bewässert durch die Abslüsse eisbedeckter Berge und schließen ausgedehnte Wiesen und lachende Fluren ein. Die Berge, welche diese Thäler bilden, sind mit Bauholz bestanden und nach dem Zeugniß der Alten sollen andere Quellen des Reichthums dort im Schooße der Erde ruhen".

Es därste hier der Ort sein, die politische Geschichte der Ostküste des schwarzen Meeres seit ihrer Besetzung durch die Russen in kurzen Daten einzuschalten. Die Ostküste ist von Russland allmälig erkämpft und erworben worden. Im Jahre 1804 wurde Mingrelien, ausgenommen die von den Türken besetzte Festung Poti, dem russischen Gebiet einverleibt, nachdem sich der Beherrscher Mingreliens "dem Kaiser 'aller Reußen und seinen Nachfolgern zu ewiger Unterthäuigkeit" ergeben. Im Jahre 1807 wurde Anapa genommen. Im Jahre 1810 und 1811 erwarb Russland Abchasien, Samursakan und Gurien. Anapa und das 1811 genommene Sundschuk-Kale wurden aber später wieder den Türken überlassen. Im Jahre 1828 wurde die Festung Anapa nach regelmässiger Belagerung zum zweiten Male genommen, ebenso die Festung Poti, der letzte Punkt Mingreliens, in welchem sich die Türken gehalten, in demselben Jahre auch Gelendschik besetzt. Endlich trat die Türkei im Frieden von Adrianopel (1829) ihre gesammten Rechte auf die Ostküste des schwarzen Meeres an Russland ab.

Der faktischen Besitzergreifung folgte die Anlage von Befestigungen, welche unter einen einheitlichen Ober-Befehl gestellt, eine Küstenlinie bildeten. Im Jahre 1839 war der Gedanke des General Welfaminow, sämmtliche wichtigeren Ankerplätze durch Befestigungen zu beherrschen, in dieser Art zur Ausführung gebracht. Durch diese vielen einzelnen Forts und Posten sind viele Namen auf die Karten gekommen, welche mit einiger Vorsicht zu gebrauchen sind, da nicht sämmtliche Plätze noch unter demselben Namen oder überhaupt noch in Wirklichkeit existiren. Die Küstenlinie des schwarzen Meeres ist im Frühjahr 1854, zu Anfang des Krimkrieges, aufgehoben worden. Anapa, welches seiner Zeit ein wichtiger türkischer Platz gewesen, war als Festung sehon früher aufgegeben worden. Gegenwärtig sind

auf der ganzen Linie nur 5 Puukte militärisch besetzt, nämlich: St. Nikolai, Poti, Redout-Kale, Suchum-Kale und Gagri.

Der Gedanke, Schiffbau an der Ostküste zu schaffen, ist keinesweges neu; er ist von allen zur Entwickelung der Nordküste berufen geweenen Staatsbeamten gehegt und nach Möglichkeit ausgeführt worden. Schon im Jahre 1813 adoptirte der Herzog von Richelieu das Project eines gewissen Scassi, welcher den Vorschlag gemacht hatte, eine Handelsfaktorei in Pschad anzulegen, um durch das Mittel des Handels Civilisation unter den kaukasischen Stämmen zu verbreiten und sich bei den Eingeborenen Schiffbauholz für die Werfte von Cherson und Nikolajew zu verschaffen. Unter dem Grafen Langeron wurde Scassi ein Kronfahrzeug mit 100,000 Pud Salz unentgeltlieb zur Disposition gestellt. Scassi empfing einigen Lohn für die erfolgreiche Führung dieses Unternehmens, aber sein Etablissement in Pachad wurde von den Bergbewohnern zerstört, nachdem einer von seinen Commis irgend eine Prinzessin des Landes entführt hatte '). Im Jahre 1823 setzte Scassi übrigens seinen Handel in Gelendschik fort und endete letzterer im Jahre 1829, wo russische Kriegeschiffe in der dortigen Bucht erschienen. Leider habe ich nichts darüber in Erfahrung bringen können, welchen Erfolg dieser Handel gehabt hat und wie es mit der Beschaffung von Schiffbauholz für das Ressort des schwarzen Meeres gegangen ist. Im Jahre 1840 dachte General Golowin sich an der Ostküste Holz zu verschaffen, um daselbet Befestigungen zu bauen. Da indessen das Geschäft von Soldaten in Feindesland besorgt werden musste, so konnte davon nichts recht Erspriessliches erwartet werden und zwar um so weniger, als bei dem sehr sumpfigen Character des unmittelbaren Küstenstriches das Holz untanglich befunden wurde. In Folge dessen wurde auf allerhöchsten Befehl der Forstgelehrte Malkowski abgeschickt, um die Wälder Guriens, Mingreliens, Samursukans und Abchasiens zu untersuchen. Er fand, dass sich hier Holz für Schiffbau und Artillerie-Construktionen vorfände und ein Vorurtheil dagegen unbegründet sei. Hiernach gedachte das Artillerie-Departement, an der Ostküste alle Hölzer zu beschaffen, welche die Arsenale des Kiew'schen und des südlichen Bezirkes bedürfen würden. In den Jahren 1841, 1842, 1843 fand jedoch wegen der in jenen Küstengegenden herrschenden Unruhen ein Bezug nicht statt. Im Jahre 1845 warde auf allerhöchsten Befehl eine Commission aus dref Sachverständigen gebildet, um die Wälder an der Ostküste zu besich-

<sup>1)</sup> Voyage dans la Russie méridionale et particulièrement dans les provinces situées en delà de Caucuse, par le Chévalier Gamba. Paris 1862, pi 61, 62 a. 64.

Sie fand gleichfalls Holz für Artillerie- und Marine-Zwecke. Seit dem Jahre 1843 hatte die Administration des schwarzen Meeres Versuche mit Beschaffung von Schiffbauholz machen lassen; im Winter 1845 wurde dem Lieutenant Maschin aufgegeben, in der Gegend von Pizunda 167,093 Kubikfus Eiche zu besorgen, à 32 Kopeken Silber der Fuss, einschließlich des Transportes nach Sewastopol auf Privatfabrzeugen. Aus diesem Holz sollte eine Fregatte von 64 Geschützen gebaut werden. Im Jahre 1847 waren von besagtem Hols 50,204 Kubikfus in Nikolajew und Sewastopol abgeliesert, und es fand sieh, dass dasselbe der Eiche von der Krim nichts nachgab und zum Bau einer Fregatte vollkommen geeignet war. Im Jahre 1851 erstattete der Lieutenant zur See Baron Krüdner dem Statthalter des Kaukasus, Fürsten Woronzow, einen Bericht, in welchem die Vortheile der Beschaffung des Holzes für die Flotte des schwarzen Meeres von der Ostküste dargelegt und der Vorschlag gemacht wurde, dasselbe bei den unbotmäßigen Bergbewohnern gegen Salz einzutauschen und, von Pizunda ausgehend, mit den Landesfürsten Contrakte abzuschließen. der Küstenlinie, Contre-Admiral Serebrakow, dem das Memoire des Lieutenant Krüdner zugeschrieben worden war, fand, dass es in den Festungen der Küstenlinie bedeutend vortheilhafter sein würde, allerlei Bedarf der Garnisonen gegen Salz einzubandeln; er erklärte sich gegen die zwischen der Administration des schwarzen Meeres und den unabhängigen Landesfürsten abzuschließenden Contrakte und schilderte. um die Ungeeignetheit dieser Idee darzuthun, wie es dem Lieutenant Maschin seiner Zeit ergangen. Diese Darstellung läßt deutlich durchblicken, dass man nicht gerne das Marine-Ressort an der Ostküste schalten lassen wollte, wo schon ein eigenes Landressort bestand. Diese Rivalität mus, wie es scheint, die Erfolglosigkeit der Bemühungen um Schiffbauholz von der Ostküste erklären. Uebrigens ist zur Zeit des Bestehens der Küstenlinie mit dem Schiffbau an der Ostküste ein Anfang gemacht worden; so wurden 1843, auf Vorstellung des Generals Budberg, sogenannte Barkassen in Redout-Kale bestellt und zwar, weil die hier gebauten Fahrzeuge sich als weit solider erwiesen. als die zu Nikolajew gebauten. Gegenwärtig bezieht die Administration des schwarzen Meeres von der Ostküste Nulsbaum, Palme, Mispelbaum und Brennholz und werden in Suchum asow'sche Barkassen gebaut. Alle diese zu verschiedenen Zeiten unternommenen vereinzelten und halb durchgeführten Versuche weisen augenscheinlich nach, dass es möglich und vortheilhaft ist, Schiffbau an der Ostküste zu treiben. Freilich ist allgemein bekannt, dass nach Aufhebung der Küstenlinie des schwarzen Meeres vor dem englisch-französischen Kriege, die

von Noworassiisk 1) bis zum Fort Gagri von seindlichen Stämmen eingenommene Ostküste sogar für unseren Handel unzugänglich ist, ungeachtet all ihrer Reichthümer, der Schiffbau an diesem Theile der Köste also einer fernen Zukunst angehört. Dagegen ist indessen nicht minder zu bemerken, dass von der Feste Gagri bis zum Fort St. Nicolai die östliche Küstenstrecke schon seit lange pacificirt und mit Russland vereinigt ist.

Der Ueberfluss an Holz in der Nähe der Küste erscheint noch beträchtlicher durch die Möglichkeit solches die Flüsse, wie den Rion, Chopi und ihre Nebenflüsse, hinabzuführen. Zu diesem Segen an Holz sind sodanu die schon erforschten mineralischen Schätze, abgesehen von den bisher nur vermutheten, zu rechnen: die Twibul'schen Steinkohlenlager, 70 Werst von dem Flecken Orpiri, einer Landungsstelle der Dampfschiffe am Rion; Eisenerze, welche zum Theil von den Eingeborenen im Raczinski'schen Kreise bearbeitet werden und die ungeheuren Massen Kupfer, welche man jetzt in Transkaukasien ausschmilzt. Man soll sich bei praktischen Fragen nicht in schmeichelnde Phantasien von dem, was man einst haben wird, verlieren; dafür ist hier aber keine Gefahr, denn es ist ganz unzweifelhaft, dass wir mit dem, was uns in Wirklichkeit zu Gebote steht, Schiffbau an der Ostküste und zwar mit Nutzen unternehmen Wer dieses schöne Land, d. h. den Küstenstrich von der Feste Gagri bis zu der Feste St. Nikolai mit seiner wunderbar gesegneten Natur gesehen hat, der kann sich des Gedankens nicht erwehren: was könnte aus diesen für Russland jetzt nutzlosen Provinzen werden, wenn eine weise Verwaltung die drei mächtigen Faktoren: Arbeit, Wissenschaft, Kapital richtig anzusetzen verstände! Und werden wir noch lange des wohlthätigen Genius zu harren haben, welcher die noch schwachen Kräfte des Landes wecken und neue dazu schaffen wird, damit es, was ihm verliehen, gedeihlich entfalten möge; des Genius, welcher das dunkle Getreibe persönlicher Interessen muthvoll durchdringend, die Hemmnisse überwindet, die jeden Weg zum Gemeinwohl zu einem beschwerlichen machen? Heut zu Tage übertrifft beim Schiffbau der Bedarf an Metall den an Holz und darum wird und muss hier der Schiffbau den Bergbau nach sich ziehen, beide zusammen eine starke und tüchtige Handwerker-, Fabrik- und Industrie-Bevölkerung im Gefolge haben, welche alle für sie nöthigen Erzeugnisse des Bodens und der heimathlichen Manufakturen von der Nordküste beziehen kann, der sie dagegen bearbeitetes Kupfer, Eisen und

<sup>1)</sup> Jetzt Konstantinowskoi.

Schiffe liefern wird. So wird sich ein das beiderseitige Gedeihen verbürgender Austausch bilden. Auch die Bodenkultur der Ostküste hat eine große Zukunft, wenn sie auch wegen der Verschiedenheit der Erzeugnisse mit der Nordküste darin nicht rivalisiren kann. In Rusland ist der Ackerbau Getreideban, während es im Kaukasus unvergleichlich vortheilhafter ist, Wein, Seide, Krapp und Baumwolle m ziehen. Die Cultur der letzteren hat eben erst angefangen und Dank dem nordamerikanischen Kriege, schon gute Fortschritte gemacht. England hat sich aus guten und bekannten Gründen dafür interessirt und Samen dieser hoch wichtigen Pflanze nach Suchum gelangen lassen. Die in Abchasien, Zebelda und Mingrelien erzielten Resultate versprechen diesem Culturzweige eine bedeutende Entwickelung. Für uns Russen ist es, beiläufig bemerkt, lehrreich, dass ungeachtet der Thätigkeit verschiedener landwirthschaftlicher und Acclimatisations-Vereine und trotzdem in Suchum ein botanischer Garten existirt, die Möglichkeit, hier Baumwolle zu ziehen, so gut wie gar nicht bekannt ist. So hat Russland, im Besitz zweier, zu gegenseitiger Ergänzung geschaffener Küsten auf dem schwarzen Meere Vorzüge der Lage, um welche uns für den Seehandel wohlgelegene Staaten sogar beneiden könnten. Warum haben wir nun in diesem Wasser nichts als die cherson'schen Kähne, welche sich scheuen nach der Ostküste zu gehen und wo von einem Handel swischen den Russen und den Eingeborenen keine Spur zu sehen ist? Woran liegt das? Dies ist eine von den zahllosen ungelösten Fragen, welche durch ganz Russland laut geworden, seitden es angefangen hat, sich mit seinen heimathlichen Zuständen zu beschäftigen. Versuchen wir zu ihrer Lösung beizutragen, indem wir sie in zwei Theile zerlegen. Zunächst fragen wir uns: waram haben wir auf dem schwarzen Meere keine Handelsflotte, welche diesen Namen verdient, während wir hier doch eine mächtige und berühmte Kriegsflotte gehabt haben? Unsere Kriegsflotte im schwarzen Meere war, nach geschichtlicher Nothwendigkeit, eine künstliche Schöpfung, eine kostspielige, aber unentbehrliche Waffe, um die der Türkei vor und nach abgenommenen Küstengebiete zu sichern. Künstlich hervorgerufen, war und blieb sie isolirt, hatte sie keinen lebendigen Zusammenhang mit Allem, was an der Küste vor sich ging. Zwei Plätse wurden für sie eingerichtet: Nikolajew, wo die Schiffe gebaut wurden und nothgedrungen die Schiffbauer und Verwalter lebten, und Sewastopol, wo die Flotte von ihren Campagnen ausruhte. Auch diese Plätze waren ganz für sich abgeschlossen, wie zwei große auf den Strand gerathene Kriegsschiffe, auf denen man später die schönere Hälfte des Menschengeschlechtes zugelassen. Es war in der That seltsem genug, dicht neben dem reichen, lebhaften, üppigen und streng maritimen Sewastopol die Stadt Balaklawa mit ihrer schönen Bucht su sehen, wo kein einziges ordentliches Handelsfahrzeug lag und wo die Soldaten des dortigen griechischen Bataillous gemüthlich fischten und spazieren führen, wie man auf irgend einem Teich oder See des inneren Rufslands Fische fängt und spazieren fährt. Wer zu Lande nach Balaklawa kam, hätte nicht ahnen können, dass dies eine der bestgelegenen Seestädte am schwarzen Meere sei. Welchen Einflus übte auf diese wohlgelegene Seestadt die Königin der Seestädte, das stolse Sewastopol, mit all seinen Schiffen und Matrosen? Natürlich, gar keinen. Nach seinem Einflus auf entferntere Punkte braucht man gar nicht erst zu fragen.

Zu ein und derselben Zeit, da unsere Kriegeschiffe in ausländischen Gewässern mit anderen Flotten im flinken Wechseln der Segel und anderen seemännischen Vollkommenheiten wetteiferten und die Oberhand behielten; zu ein und derselben Zeit, da unsere Kriegsschiffe durch die Schönheit ihrer Lipien und die Eleganz ihres Baues auffielan — zu dieser selben Zeit wurde nicht ein einziges vernünftiges Handelsfahrzeug gehaut und segelten auf dem schwarzen Meere cherson'sche Kähne von Tannenholz, der Zeit der Argonauten würdig, ohne Compals and ohne Karte berum und mit so trefflichen Schiffern, dass, wenn einmal Einer durch widrige Winde gegen die abchasische Küste getrieben wurde, er capabel war, den Kapitan eines begegnenden Kriegsschiffes zu fragen: "Sagt mal, Väterchen, wo gehts hier nach Tarakanshof?" nämlich dem Leuchtthurm von Tarchankutsk. Gans natürlich, denn die Kriegsflotte selbst war ja auch nur dazu da, zu behaupten, was man den Türken abgenommen und ihnen die Lust zu verleiden, es wiedernehmen zu wollen. Sie war ein Armeecorps, das den Feind in Respect halten sollte, dem nichts abgehen durfte, dem seine Verluste ersetzt, welches nach Möglichkeit verstärkt wurde. Darüber blieben alle anderen Erwägungen bei Seite oder wurden auf die Zukunft vertröstet. Es gab allerdings berechtigte Erwartungen von dieser Zukunft, bis der Krieg seinen Strich durchzog. Die letzten Augenblicke für dies Armeecorps kamen; es wurde nach Sewastopol gerusen, um dort eine Verwendung zu erhalten, zu welcher Schiffe und Menschen am wenigstens bestimmt waren. Was uns von unserer Kriegsflotte geblieben? darauf antworten am besten die erstaunlichen Opfer, welche die Regierung hat bringen müssen, um eine Seepost zwischen den Häfen des schwarzen Meeres einzurichten. Ganz natürlich, um es noch einmal zu sagen. Eine gewisse Aehnlichkeit mit der Flotte des schwarzen Meeres, hinsichtlich des falschen, oder richtiger, fehlenden Systems zeigte die frühere Kriegführung im Kaukausus, ehe nämlich das System fester Besitzergreifung durch Colonisation zur allgemeinen Anerkennung gelangt war. Man pflegte ein Corps mobil zu machen, um dieser oder jener unbotmässigen Völkerschaft, auf welche man es gerade abgesehen hatte. Schrecken und Achtung vor dem russischen Namen einzuflößen. Wenn nun ein solches Corps. welches seinen ganzen Bedarf für mehrere Monate mit großen Umständen und enormen Kosten bei sich führte, die Schwierigkeiten des Terrains und den Widerstand der dasselbe wohl benutzenden Bergvölker mit unglaublichen Mühen überwunden hatte, so rückte es bis zum Hauptpunkt des feindlichen Landes vor, zerstörte ihn und schlug ein Lager auf. Das Alles war zwar recht wirksam, aber das Corps zehrte allmälig seinen Proviant auf und musete schließlich den Rückmarsch nach den festen Standquartieren antreten, halb ausgebrannte Feuer und die Griber vieler tapferer Kameraden auf dem Schauplatz seiner Siege zurücklassend. Alle Spuren seiner Anwesenheit waren bald verschwunden und sollte derselbe Stamm aufs Neue zur Raison gebracht werden, so mussten dieselben Opfer und wo möglich noch größere Anstrengungen geleistet werden. Sehr ruhmvolle Unternehmungen, indessen - voilà tout! Ganz Anderes erreichte man, da man statt rapider, glänzender Schachzüge mit einem System allmäliger Colonisirung vorzugehen begann, ein genommener Punkt zur Festung gemacht wurde, unter deren Schutz sich Ansiedlungen und mit der Zeit besondere Linien bildeten, welche uns das Zurückweichen ersparten und alle Mittel zum immer weiteren Vordringen gaben. Wie den russischen Waffen im Kaukasus ein wohldurchdachtes Colonisations-System stützend zu Hülfe gekommen, so konnte unsere Kriegsflotte, oder besser gesagt unsere Seemacht, auf dem schwarzen Meere in einem gut durchdachten System der Entwickelung unserer Handelsschifffahrt einen sicheren Anhalt gewinnen. Wollen wir beim Anfang beginnen, so muß unsere ganze Aufmerksamkeit sich zunächst der Entwickelung der Küstenfahrt zuwenden. Wir sind damit bei dem zweiten Punkt unserer Frage angelangt: warum haben wir keine Cabotage?

So lange Russland nur die Nordküste hatte, konnte Cabotage keinen Zweck haben. Alle Punkte dieser Küste befinden sich in gleichen Verhältnissen, ein und dieselben Landesprodukte bilden den Reichthum aller. Was sollten sie unter einander austauschen? Da wir also keine Cabotage hatten, so konnten wir ganz gewiß keine Seeschifffahrt haben, um die Nachfrage des Auslandes nach Getreide zu befriedigen, durch welche unsere Seestädte, wie Odessa, Berdiansk, Taganrog etc., in die Höhe gekommen sind. So ist denn unser ganzer auswärtiger Handel in die Hände der Fremden gekommen. Außer den Erzeugnissen des Ackerbaues ist die Nordküste reich mit Salz gesegnet. Dieser Gegenstand konnte keine Cabotage hervorrufen, weil

die inneren Anbernien seiner bedürfen, wodurch ein besonderes, weder verständiges noch einträgliches Gewerbe, das sogenannte "Salsführen" entstanden ist. Endlich ist nun allerdings in neuerer Zeit noch ein Artikel hinzugekommen, nämlich das mineralische Brennmaterial des donischen Beckens. In Eugland beschäftigt der Transport der Steinkohle, trotz der allerausgebreiteteten Eisenbahn-Verbindungen, den größten Theil der Segelfahrzeuge. Aber 1) wird auf Steinkohle am Don erst seit Kurzem von einzelnen Industriellen mit kleinen Capitalien geschürft, und darum ist sie theuer; 2) eignen sich die Mündungen des Don nicht sonderlich für die Schifffahrt und 3) ist die Sache neu, mit Risico verbunden, und Keiner mag sich ohne sichere Aus-Denn sowie dies Material in Gebrauch sichten darauf einlassen. kommt, so machen uns die Engländer eine heftige Concurrenz, indem sie es als Ballast einführen, wenn sie wegen Getreide kommen. Und schliefslich haben wir eben selbst zur Cabotage weder Fahrzeuge noch Matrosen. Da ist es denn kein Wunder, dass sich wenig Liebhaber für Kohlentransport finden, namentlich wenn man dazu noch bedenkt, dass die Schiffe nicht wissen, wo sie bei schlechtem Wetter bleiben sollen. Ja, in der That, wo sind denn unsere Häfen an der Nordküste? Wenn man Alles dieses erwägt, so erhellt, daß, so lange Rußland nur die Nordküste des Schwarzen Meeres besafs, Cabotage nicht aufkommen konnte. Durch die hinzutretende Erwerbung der Oatküste, welche Ueberfinis an Allem hat, was der Nordküste abgeht, waren jedoch die günstigsten Bedingungen gegeben, und dennoch entwickelte sich keine Küstenfahrt, wenngleich trotz des Verbotes der türkischen Regierung und trotz des bewaffneten Entgegentretens Russlands sich an der Ostküste eine türkische Cabotage entwickelt hat. Dies liegt an drei Hauptursachen, und zwar: 1) in der völlig offenen Lage der Ostküste: 2) an der feindlichen Bevölkerung — unterthänige und nicht unterthänige - längs der Küste von Anapa bis einschließlich Anaklie; 3) in dem von uns angenommenen Schutzzoll-System. Betrachten wir jeden Punkt im Einzelnen. Von der Meerenge von Kertsch bis zur Feste St. Nikolai hat die Ostküste ein und dieselbe, fast gradlienige Richtung von NW. nach SO., ohne alle Krämmungen, ausgenommen die Zemeski'sche Bucht, wo ursprünglich die türkische Festung Sudschuk-Kale, dann die im letzten Kriege zersterte, blühende Stadt Noworassiisk stand und jetzt die Feste Konstantinowskoi steht; ausgenommen ferner die Bucht von Gelendschik, wo bis zum Kriege ebenfalls eine Festung war, und endlich die Rheden von Pizunda und Suchum - Kale.

Von allen diesen Einbiegungen würde die Bucht von Noworassiisk binsichtlich ihrer Lage, Geräumigkeit und Tiefe sich vorzäglich für Zeitsehr. f. allg. Brdk. Neue Folge. Bd. XVI.

einen Hafen eignen, wenn nicht hier, wie auch in der im Uebrigen vollkommen geeigneten Bucht von Gelendschick zuweilen die sogenannte Bora, d. h. ein starker Küstenwind, herrschte, welcher stoßweise und so gefährlich auftritt, dass die Schiffe nicht allein abtreiben. sondern von den Nothankern gerissen werden, welche in ersterer Bucht angelegt worden sind, um die Noworassilsk anlaufenden Kriegsfahrsenge einigermaßen su sichern. So wurde 1842 das Transportschiff Kodos nebst zwei Flachschouten von den Nothankern gerissen und gegen die Küste geworfen. 1848 widerfuhr ein gleiches Schicksal dem Dampfer Boïez, welcher an zwei Ankern gehalten wurde und volle Kraft hatte, der Brigg Palamed, welche zwei Ketten und drei Anker hielten; der Corvette Pilad mit vier Ankern. Der Tender Struïa ging vor der Last des Eises in der Takelage, auf Deck und am ganzen Schiffskörper mit der gesammten Besatzung zu Grunde. im Hafen liegende Handelsfahrzeuge erlitten Schiffbruch. 1851 wurden der Schooner Lastotschka und das Transportschiff Bug gegen die Küste geworfen; 1854 der Dampfer Magutschi von zwei Ankern gerissen. Diese Beispiele zeigen zur Genüge, dass diejenigen Buchten, wo die Bora herrscht, sich für Schiffe nicht eignen.

Die Bucht von Pizunda ist allen südlichen Winden offen und nur vor den Nordwinden geschützt. 1843 strandete hier das Transportschiff Adler, welches aus der Feste Bombor Passagiere und Kriegsbedarf gebracht hatte. Der beste Zufluchtsort ist und bleibt die Bucht von Suehum, deren Rhede zwar auch acht Compasstrichen offen ist, wo aber keine Bora stürmt und wo unsere Kriegsschiffe bei winterlichem Unwetter stets einen sicheren Ankerplatz gefunden haben. Im Uebrigen können längs der ganzen Ostküste Schiffe nur bei stillem Wetter liegen, fängt es aber an zu wehen, so müssen sie sogleich die Anker lichten, wenn sie kein Unglück riskiren wollen. Diese Gefahr ist nicht bloß in den Wintermonaten, sondern auch zur Sommerzeit vorhanden. So wurden im Monat Mai (1837) bei der Besetzung des Vorgebirges Adler die Schiffe, welche die Landungstruppen herbeigeführt hatten, an die Küste geworfen und wir verloren hier die Fregatte Warna, die Corvette Mesymphria und sieben Handelsfahrzeuge mit Proviant und Baumaterialien. In der Höhe der Feste Welfaminowskoë sertrümmerten zur selben Zeit der Dampfer Jason, ein Transportschiff, eine Brigg, zwei Tender und acht Handelsfahrzeuge.

Wenn nun solche Unglücksfälle großen Kriegeschiffen zustoßen können, um wie viel größer wird die Wahrscheinlichkeit des Verlustes für Handelsfahrzeuge, welche in dichter Nähe der Küste vor Anker bleiben wollten? Außer der Gefahr, das Schiff zu verlieren, entsteht aus der offenen Lage der Küste noch eine große Unbequemlichkeit: bei dem geringsten Winde oder Seegange tobt eine heftige Brandung und hört die Verbindung mit dem Ufer auf, daher hängt das Löschen und Laden von solchen Zufälligkeiten ab, daß kein Schiff wissen kann, wie lange Zeit es su dem einen oder anderen braucht, kein Schiffer sagen kann, wie lange sein gefahrvolles Liegen auf offener Rhede sich hinziehen wird. Erwägt man dasu, daß der Schiffer bei schwerem Wetter auf keinen vollkommen sicheren Hafen rechnen darf, so wird es ganz klar, weshalb die Handelsfahrzeuge die Ostküste scheuen und scheuen müssen, so lange nicht Häfen mit Hülfe der Kunst angelegt werden.

Da nun russische Handelsfahrzeuge die Ostküste nicht beleben und Handel treiben können, so haben sich die Türken mit Hülfe eines besonderen Cabotage-Fahrzeuges, der sogenannte Kotscherma, des Verkehres an dieser Küste bemächtigt. Wer die Verhältnisse nicht kennt, dem möchte es seltsam erscheinen, das hier eine türkische Cabotage zur Entwickelung gelangt ist und die russische nicht, und das, was einer Flagge gelungen ist, der anderen unvermeidlichen Untergang bringen soll. Dieses erklärt sich dadurch, das die Bevölkerung der Küste aus russenseindlichen Stämmen besteht.

Der Hauptvorzug der türkischen Kotscherma besteht darin, daß sie bei erster Windesgefahr gerade auf die Küste zusteuert und dort vermittelst eines einfachen Gangspills aufs Trockene gezogen wird, um in aller Sicherheit gutes Wetter abzuwarten. Dieses Manöver setzt voraus, dass man an jedem Punkte der Küste gastliche Aufnahme und nöthigenfalls hülfreiche Hand zu finden gewiss sei. Solcher Gewisheit haben sich aber nur die Türken und keineswegs die Russen zu erfreuen. Auf der ganzen Strecke von Anapa bis Gagri sind die Küstenvölker seit 1791, da die Festung Anapa zum ersten Mal genommen wurde, mit Russland im Kriege; eine russische Kotscherma, welche es sich einfallen lassen sollte, der Küste zu nahe zu kommen, wird aller Orten geplündert, ihre Mannschaft gefangen und verkauft werden. Bleibt unser Fahrzeug in der Nähe der Küste liegen, so riskirt es, von den Strandbewohnern mit ihren Galeeren und den türkischen Kotschermen, die hier stets verkehren, geentert zu werden, wovon: zahlreiche Beispiele vorhanden sind. Was die Küste von Gagri bis zu den Grenzen Mingreliens betrifft, so gehört uns zwar die Küstenlinie, aber die einigermaßen zum Anlaufen geeigneten Punkte sind von den Türken eingenommen, welche 1836 aus dem Inneren Abschasiens durch den Landesfürsten hierher übergesiedelt worden sind, weshalb eine russische Kotscherma hier nicht auf großen Beistand hoffen darf. Dazu ist eine russische Cabotage an den Küsten Mingreliens unausführbar, wenn sie nicht den gansen Weg von Kertsch bis Anaklia machen will, weshalb die faktische Unmöglichkeit awischen Kertsch und Anaklia zu schiffen hinreicht, um jede Küstenfahrt zwischen Anaklia und Fort St. Nikolai abzuschneiden, und zwar um so mehr, als ee auf dieser letstgedachten Strecke allein in der That nichts zu transportiren giebt. Wenn unsere Schiffe wenigstens nach Batum und Trapezunt gehen könnten, um von dort her Manufakturwasren für Gurien, Mingrelien und Transkaukasien einzoführen, so wäre wenigstens einige Chance, sie zu befrachten; dem stehen aber unsere hohen Schutzzölte auf alle analändischen Waaren entgegen, und ist an eine solche Aussicht für jetzt daher nicht zu denken.

Alle Völkerschaften der Ostküste haben gar keine Industrie, ihr Handel ist in seiner Kindheit und besteht seither aus Tausch von Nature und Boden - Produkten gegen die allereinfachsten Manufakturwaaren. Die Bergbewohner haben gar kein Geld, es sei denn, daß sie zufällig einmal etwas von den Russen in die Hand bekommen. In Folge dessen leidet das Land Mangel oder kann sich füglich nur sehr billige Manufakturwaaren verschaffen; die Erzenguisse der russischen Manufakturen, an sich schon theuer, kommen bei den Kosten des weiten und schwierigen Transportes von den Orten ihrer Erzengung an der Ostküste noch theurer zu stehen. Außerdem kennen unsere Fabriken nicht die Bedürfnisse und Gewohnheiten der Bergbewohner, fertigen daher nicht diejenigen Artikel, an welche die letzteren eich seit langer Zeit gewöhnt haben und die ihnen über die Türkei aus England gebracht werden. Man begreift, dass unter solchen Umständen ein Absatz russischer Erzeugnisse hier nicht stattfinden kann und niemals stattgefunden hat. Ausländische Artikel aufkaufen und dafür in Kertach, Posi oder Suchum Eingangszoll bezahlen, heißt ihnen einen solchen Preis geben, dass sie für die Bergbewohner unzugänglich werden. Also ist auch eine Einführung ausländischer Waaren auf russischen Schiffen und über russische Häfen bei dem jetzigen Zollsystem geradezu unmöglich.

Der ganze Handel, der an der Ostküste getrieben worden ist und welcher in den letzten Jahren vor dem englisch-französischen Kriege in Noworassiisk schon einmal merkliche Dimensionen gewennen hatte, konnts sich nur dadurch entwickeln, daß alle fremde Waaren, ausgenommen Kriegeverrath, sollfrei eingehen durften. Die unungängliche Nothwendigkeit dieser Einrichtung war schon 1840 durch General Rasewski dargethan und auf seinen Antrag beschlossen worden, anfänglich versuchsweise, dann verlängert, bis der Krieg darüber ausbrach. Zu dem Betriebe und Gedeihen eines solchen Handels trag bei, daß damals eine Küstenlinie des schwarzen Meeres existirte, welche mit ühren Befestigungen alle tauglichen Ankerphätze umfaßte, daß un-

sere Flotte in See kreuste und mit armirten Barkassen, deren es in jeder Feste gab, noch eigens an der Küste gekreust wurde. Unter diesen Umständen war der Schleiebhandel, d. h. der Handel mit fremden Schiffen, gewagt und wenig lohnend. Nach dem letzten Kriege wurde das Alles anders: die Zollfreiheit wurde überall, selbst in Odessa abgeschafft, und das Kreuzen der Wachtschiffe bildet kein erhebliches Hindernifs und so kann man an der Ostküste überall da, wo nur ein Fläschen oder Wasser mündet, die türkischen Schmuggel-Kotschermen zu Dutzenden sehen.

Man bedenke, das das Schutzzell-System den Schleichhandel vortheilhaft macht: dass dieser Gelegenheit giebt, außer Manufaltturwaaren auch Waffen und Pulver einzuschwärzen und Gefangene und Weiber wegzuführen; dass der Handel nicht um Geld geht, sondern Tausch gegen Landesprodukte stattfindet, deren Werth die Bergbewohner nicht kennen und welche sie daher um ein Geringes weggeben - und ernesse, welchen ungeheuren Vortheil die türkischen Schmugglet von der Ostküste ziehen, und wie es erklärlich, dass, trotz Angst vor Confiskation der Waaren und Abführung derer, welche mit Contrebande betroffen werden, nach den Straf-Compagnien im Inneren Rufslands, dieser Unfug ruhig fortbesteht. Konnte er wirklich trotz einer Küstenlinie aufkommen, so hat er jetzt colossale Verhältnisse angenommen. Ueber seine Ausdehrung u. A. ein Beispiel: 1860 wurde in Suchum Rum in Beschlag genommen, welcher über eines der türkischen Dörfer Abchasiens eingeschmuggelt war und für dessen Hehlen 20,000 Rubel bezahlt worden waren.

Fassen wir das Vorstehende zusammen: Ein Handel mit der Ostküste des schwarzen Meeres, vermittelst russischer Küstenfahrseuge, bat sich als unmöglich erwiesen wegen der offenen Lage der Küste and der russenfeindlichen Geeinnang der Bewohner; ein Handel vermittalst türkischer Fahrzenge, welche mit Benutzung der Sommerzeit Nowozassiisk, Gelendschick und Suchum-Kale versorgen könnten ---hat sich als unmöglich erwiesen, weil die russischen Waaren zu theuer sind und die ausländischen durch die hohen Schutzzölle zu theuer werden. Mithin hat Rufsland, länger als ein halbes Jahrhundert im Besitz der ganzen Ostküste, aus dieser Herrschaft gar keinen Nutzen gesogen, ungeachtet die Oatküste besitzt, was der Nordküste fehlt, und solglich alle Gunst der Umstände für einen russischen Handel auf dem schwarzen Meere vorhanden war. Alle Vortheile, welche dieser Handel hätte gewähren können, sind an die Türkei übergegangen und ist leider Trapesunt, noch vor Kursem ein unbedeutender Hafenplats, jetst eine große Handelestadt und Hauptniederlage aller Waaren, deren die Ostküste bedarf, geworden, während topographische und politische Verhältnisse eine solche Zukunft und Bedeutung den beiden russischen Städten Poti und Kertsch in Aussicht stellten. Außer den uns zugefügten materiellen Verlusten hat der türkische Handel an der Ostküste auch einen sehr schädlichen moralischen Einfluß gehabt, wenn es auch schwer zu bestimmen sein mag, in wie weit er die völlige Unterwerfung dieses Theiles des Kaukasus aufgehalten hat. Seitdem Russen dort erschienen sind, hat sich natürlicher Weise das Streben der Localbefehlshaber und der Regierung selbst darauf gerichtet, die Ordnung der Dinge zu ändern: nämlich den türkischen Handel durch einen russischen Handel todt zu machen. Man hat zu vielerlei Mitteln gegriffen, vielfach erhebliche Opfer gebracht, und dennoch ist von den erhofften Früchten nichts zu sehen gewesen. Es ist nicht uninteressant, die ergriffenen Massnahmen etwas näher zu betrachten. Die hauptsächlichsten waren: 1) Kreuzen in See und an der Küste; 2) faktische Besitzergreifung, d. h. Errichtung der Küstenlinie des schwarsen Meeres und Versuche, Handel mit den Bergbewohnern zu entwickeln; 3) Errichtung einer Zoll-Linie von der Feste Gagri bis zur Feste St. Nikolai. Das Kreuzen in See längs der Ostküste gehört zu den alleranfängstlichen Massnahmen, mit denen die Unterwerfung dieses Theiles des Kaukasus begonnen wurde, und zwar ist dieselbe etwa auf das Jahr 1804 zurückzuführen, wo Fürst Zizianow, nach der Einverleibung Mingreliens, die erste Hafenstadt an der Ostküste zu Redout-Kale eröffnete. Ein eigentliches und regelrechtes System des Kreuzens ist dagegen erst nach dem Frieden von Adrianopel (1829) ins Leben getreten. Die Einrichtung dieses Wachtdienstes, einestheils gegen Einfuhr von Kriegs-Contrebande, andererseits zur Abwehr der unerlaubten Concurrens mit dem von der Regierung zu schützenden Handelsverkehr, diese Einrichtung hat verschiedene Phasen durchgemacht. Wir verzichten auf die historischen Details derselben und begnügen uns mit dem Facit, dass sie theils durch sachliche Schwierigkeiten, theils durch administrative Mängel (namentlich auch: Unterordnung der Seeleute unter Landbehörden, Reibungen der Ressorts etc.) ihrer Aufgabe nicht entsprochen, d. h. den Schmuggel nicht verhindert hat. Selbst russische Kriegsfahrzeuge wurden von den Galeeren der Eingeborenen angefallen. Noch 1846 fand ein Gefecht zwischen der Corvette Pilad und der Brigg Palamed gegen 3 Kotschermen statt, bei welchem die ersteren ihre ganze Munition verschossen und der Feind, nachdem er den Russen einen Offizier und mehrere Matrosen getödtet, ruhig seinen Weg fortsetzte. Im Jahre 1845 brachte eine Kotscherma 32 Gefangene aus Otschamtschir (in Abchasien) nach Anatolien. Ein so auffallender Vorfall veranlasste Untersuchungen und diese ergaben, dass

das strafbare Fahrzeug von der tcherkessischen Küste gekommen und unbemerkt die ganze Ostküste hinaufgesegelt war, ungeachtet der ganzen Reihe von Küstenbefestigungen und trotzdem vor Suchum-Kale stets eine Division Kriegsfahrzeuge lag.

Nach dem Krimkriege ist die Ueberwachung der Ostküste von der Seeseite noch weit misslicher geworden. Einmal ist mit Aufhebung der Küstenplätze die von dort mittelst armirter Barkassen geübte Controle weggefallen, sodann hat sich die Zahl der in See gehenden Schiffe vermindert. Endlich sind, auf Grund des Pariser Vertrages, die Häfen Anapa, Suchum-Kale, Redout-Kale und Poti eröffnet und den Kreuzern eine beengende Instruktion auferlegt worden. Gegenwärtig darf ein kreuzendes Schiff eine Kotscherma nur dann nehmen, wenn ihm dieselbe mit Kriegs-Contrebande, ohne einen vom russischen Consul visirten Pass innerhalb 5 Meilen von der Küste aufstößt, und nachdem der Kreuzer sich überdies vergewissert hat, dass sie freiwillig. d. h. nicht durch Wind und Wetter, in diesen Rayon gerathen ist. Unter solchen Bedingungen ist keine Prise aufzubringen. Führt eine Kotscherma wirklich Kriegs-Contrebande, so braucht sie dieselbe im Nothfall nur über Bord zu werfen und mag dann die Visitation ruhig abwarten; sie hat jeder Zeit einen Pass, visirt vom russischen Consul zu Anapa, d. h. am äußersten Ende der Ostküste. Ein solcher Pass sichert vor Arretirung, denn das Fahrzeug hat ja seine Bestimmung noch nicht erreicht, wo es seine an Bord noch befindliche Last zu verzollen gedachte. Deswegen weichen auch die Kotschermen jetzt den Kreuzern nicht mehr aus, sondern segeln gerade auf sie zu und weisen ihre Pässe vor. Sowie der Kreuzer in anständiger Entfernung ist, steuert die Kotscherma direct ans Ufer, wo sie, bei den herrschenden Gesinnungen, freundschaftlichen Beistand und sicheren Absatz für ihre eingeschmuggelten Waaren findet. Bemerkt es der Kreuzer, so bleibt ihm nichts übrig, als der ans Ufer gebrachten Kotscherma seine Kugeln nachzusenden, mittlerweile ist aber die Ladung bereits gelöscht und auf Seite gebracht. Das leere Fahrzeug ist die Munition nicht werth. Es wird daher die von russenfeindlichen Stämmen bewohnte Ostküste zwischen Anapa und Gagri von geschmuggelten Waaren überschwemmt. Das unwirksame Kreuzen kostet viel und bringt fast gar nichts ein; außerdem schadet es dem russischen Ansehen bei den Eingeborenen, welche diesen Mangel an Erfolg der Machtlosigkeit Russlands und dem Einfluss fremder Mächte zuschreiben, in welchem angenehmen Glauben sie durch beständig unter ihnen weilende Emissäre fleissig unterhalten werden. Die Erfolge des Schleichhandels auf der Strecke von Gagri bis St. Nikolai haben einigermaßen verschiedene

Bewandnis, deren bei Besprechung der Zolllinie gedacht werden wird. Zuvor noch Einiges über die Küstenlinie und den Handel mit den Bergbewohnern.

Im Jahre 1839 war, wie schon oben bemerkt, die Küstenlinie durch Befestigung sämmtlicher wichtigeren Ankerplätze hergestellt. Diese festen Plätze hatten eine starke Artillerie und dazu je 2 mit Falkoneten armirte Barkassen. Sie erschwerten den Verkehr der Türken mit den Bergbewohnern, wenigstens im Bereiche ihrer Wirksamkeit. Die Lage der Garnisonen war traurig: ein eingeschlossenes Dasein in einer enger Festung, die Niemand verlassen konnte, ohne sich den Kugeln der Bergbewohner auszusetzen; Mangel an frischen Nahrungsmitteln, bei der Schwierigkeit, sie zur See und der Unmöglichkeit, sie an Ort und Stelle zu erhalten; Einförmigkeit des täglichen Lebens - Alles dies und das Klima dazu, erzeugten einen schrecklichen Gesundheitszustand unter diesen Garnisonen. Man gab den Soldaten die kräftigere Schiffsverpflegung, that alles Mögliche, um einige Abwechselung in ihr Dasein zu bringen, beschaffte Boote und Netze zum Fischen, aber das half Alles nichts. Krankheit und Sterblichkeit nahmen in furchtbarem Masse zu. In der Feste Swiätowa Ducha ("zum heiligen Geist") — um nur ein Beispiel anzuführen —, welche 630-950 Mann Garnison hatte, kamen durchschnittlich des Jahres 1800 Kranke in das Lazareth, also in 6 Jahren, d. h. bis 1846, 10,800 Mann. Hiervon starben 922 Mann, so dass in 6 Jahren die ganze Garnison ausgestorben und erneuert war. In Folge dieser traurigen Verhältnisse waren die Garnisonen 1839 so schwach geworden, dass es an Arbeitskräften zur Unterhaltung der Werke, ja sogar an Mannschaft zu ihrer Vertheidigung fehlte. Im Jahre 1840 sind denn auch mehrere Festungen von den durch Emissäre planmäßig bearbeiteten Eingeborenen genommen worden. Wir wiederholen, dass die Küstenlinie bei Beginn des Krimkrieges aufgehoben worden ist und gegenwärtig an der Ostküste nur noch fünf eigentliche Waffenplätze: Gagri, Suchum-Kale, Redout-Kale, Poti, St. Nikolai bestehen.

Die ersten, auf die Küstenlinie gestützten Handelsunternehmungen knüpfen sich an den Namen des schon einmal rühmlich erwähnten Generals Raïewski. Er war unabhängig genug, gegen die Ansicht des ihm vorgesetzten Gouverneurs, zu beantragen, daß ihm 20,000 Pud Salz zur Vertheilung an die Garnisonen und Einleitung eines Tauschhandels mit den Eingeborenen überlassen werden möchten. Dieser Handel trat wirklich ins Leben, sollte jedoch schon 1840 wieder abgeschafft werden, um die Eingeborenen für die Wegnahme mehrerer Forts zu bestrafen. General Raïewski wußte es durchzusetzen, daß der Tauschhandel wieder aufgenommen wurde und überzeugte sich

noch zu Ende des Jahres, daß diese Maßnahme für die Verproviantirung der Garmisonen, namentlich mit Schlachtvieh, die allerbesten Frächte getragen hatte. Befriedigt von diesem guten Anfange, gedachte General Rafewski den türkischen Schmuggel dadurch lahm legen zu können, dass die russischen Festungen den Bergbewohnern am einen billigen Preis dieselben Manufakturwaaren lieferten, welche die Türken einführten. Zu dem Ende wandte er eich an den General-Gouverneur Grafen Woronzow mit der Bitte, ein mit der Leitung dieses Handels zu betrauendes Hans in Odessa zu ermitteln. Der Transport der Waaren sollte durch Krontransportschiffe kostenfrei bewirkt. geeignete Raumlichkeiten in den Festungen ebenfalls unentgeltlich überlassen werden. Leider waren alle Handelshäuser Odessa's in Händen von Fremden, welche natürlich nicht durch patriotische Beweggründe veranlasst werden konnten, sich für ein noch unversuchtes Unternehmen auf Risico einzulassen. Man forderte eine Vorauszahlung aus der Kronkasse von mindestens 100.000 Rubel zum Ankauf von Waaren. Diese Forderung war einseitig im Interesse der Unternehmer und gab der Regierung keine Garantie für Erreichung ihrer Absicht, also wurde sie verworfen.

General Raïewski hat bis zum Jahre 1841, wo er von dem Commando der Küstenlinie zurücktrat, noch verschiedene andere auf Colonisation und Belebung der Ostküste bezügliche Vorschläge gemacht, welche nicht zur Ausführung gelangt sind. N. Schawrow spricht sein Bedauern dzuüber in folgenden Worten aus: "Wer einigermaßen die Ostküste kennt und zu beurtheilen weiß, wird zugeben müssen, daß es schwer ist, gescheitere Gedanken über die Beruhigung dieses Landes und Befestigung unserer Macht in demselben zu haben, als General Raïewski zur Anregung gebracht hat".

Die Einfuhr von Salz Seitens der Regierung ist 1845 eingestellt worden und waren die vorhandenen Vorräthe 1848 aufgebraucht. Man hatte nämlich allmälig den Preis des Salzes auf das Doppelte (von 40 auf 80 Kopeken pro Pad) erhöht, seitdem es in Abänderung der anfänglichen Einrichtung auf Privatfahrzeugen eingeführt wurde. In Folge dieser Preiserhöhung vermochte die Regierung die Concurrens mit dem gleichfalts gestatteten Privathandel mit Salz nicht mehr auszuhalten. Diese Concurrenz war stark, denn schon 1843 belief sich die Zahl der Gewerbetreibenden, welche sich an der Ostküste niedergebassen, auf 385 Personen. Es hat auch an anderweitigen Versuchen und Ideen zur Gründung eines Handels an der Ostküste nicht gefehlt, welche ausführlich darzustellen und zu erörtern der Geschichtsschreibung verbehalten bleiben mag. "Es mag aber das bisher Mitgetheilte genägen, um die Frage zu gestatten: war es möglich, mit Hülfe der

Küstenlinie einen russischen Handel mit den Ringeborenen zu entwickeln, und was hat denn eigentlich die Verwirklichung dieses aufrichtigen Wunsches der Regierung und aller Wohlgesinnten verhindert?

Der Hass der Völker der Ostküste gegen die Russen entspringt nicht aus religiösem Fanatismus, sondern ist durch einen anhaltenden Vertilgungskrieg hervorgerufen. Auf der ganzen Strecke von Anapa bis Gagri ist der Islam mehr ein politischer Begriff als ein religiöses Bekenntnis, sind die Russen nicht Glaubensseinde, sondern persönliche Feinde, von denen man alles mögliche Böse erwartet. Die Türken dagegen erscheinen diesen Völkern nicht als Propheten und Apostel, sondern als gute Bundesgenossen, denen man alles Gute zutraut. Der türkische Sultan ist in ihren Augen nicht sowohl das Haupt der Rechtgläubigen, als die einzige Macht, welche für ihre Unabhängigkeit eintreten sollte. Somit stehen regelmäßigen Handelsverbindungen zu beiderseitigem Vortheil keine solche Hindernisse entgegen, dass man sie nicht im consequenten Verfolg rationeller Massnahmen zu überwinden vermöchte. Es unterliegt keinem Zweifel, dass, wenn die gescheiten Ideen des Generals Rasewski mit derjenigen Bestimmtheit und in demjenigen Stufengange zur Ausführung gelangt wären, wie sie sich in seinen Projekten dargelegt finden, unser Handel an der Ostküste in einer ganz anderen Lage sein würde und die Regierung alle ihre Opfer nicht so fruchtlos gebracht hätte, als dieses durch die Kurzeichtigkeit und das entgegengesetzte Streben seiner Nachfolger leider der Fall gewesen ist. Zum Beweise für diese Behauptung führe ich den letzten Commandeur der Küstenlinie, Contre-Admiral Serebräkow, an, welcher allein ähnliche Ansichten, wie General Ralewski, über diesen Gegenstand hatte. Die Gründung und Entwickelung von Noworassiisk und dessen blühender Zustand vor dem Kriege ist sein Werk; er schuf feste Beziehungen zu den Eingeborenen, indem er mit allen Mitteln Ackerbau. Handel und Industrie bei ihnen zu entwickeln strebte und die militärische Aktion als zwecklos bei Seite liefs. siisk wurde im Krimkriege bis auf den Grund zerstört; seitdem ist einer neuen Ansiedelung auf dieser Stelle keine Aufmunterung zu Theil geworden, und dennoch hat sich nach dem Wiedererscheinen der Russen hier und an einigen anderen Punkten von selbst wieder Handelsthätigkeit entfaltet. So ist also der einmal begonnene Handelsverkehr durch den Krieg nicht spurlos, wie die einstige militärische Occupation, verschwunden, und ist dieses Beispiel recht geeignet zu zeigen, wie wir gerade und einzig auf diesem Wege die Kinder des Landes gewinnen und beherrschen werden".

Ueber die Zolllinie von Gagri bis St. Nikolai ist Folgendes zu bemerken. Fünf Punkte derselben sind, wie gesagt, militärisch besetzt,

alle übrigen der Contrebande zugänglich. Freilich befinden sieh an allen besuchten Ankerplätzen Zollbeamte mit 1 oder 2 Quaranteine-Wachen, aber diese schwache Repräsentation der Obrigkeit reicht nicht ans, um dem von wilden Völkern mit bewaffneter Hand begünstigten Schleichhandel wirksam entgegenzutreten. Ehe eine Ahndung von Excessen stattfinden kann, sind die Schuldigen fort "in die Berge", und baben sie einmal einen Zollbeamten todtgeschlagen oder seine Mannschaft überwältigt, so machen sie sich auf und werden "Abreken", d. h. verlassen ihr Dorf und leben bei ihren Stammverwandten. Zoll bezahlt wird nur in den besetzten Plätzen, und auch da eigentlich nur der Bedarf für die Truppen und was von Tiflis und überhaupt aus Transkaukasien für die fremden Magazine eingeht, die aich einen Aufschlag gefallen lassen können. Im Ganzen bilden aber die verzollten Waaren nur einen sehr geringen Theil des ganzen Umsatzes. Die Zolllinie ist heut zu Tage ebenso unnütz, als sie es, nach offiziellen Daten zu urtheilen, in früheren Zeiten gewesen. Ihre Uebelstände lasten hauptsächlich auf den Truppen in den Küstenplätzen, welche mehr oder weniger in der Lage sind, sich, was sie brauchen, an Ort und Stelle verschaffen zu müssen, und auf den Kaufleuten, welche ausschließlich das Militär zu Kunden haben, da es die eingeborene Bevölkerung vortheilhafter findet, ihren Bedarf von der nächsten Schmuggelstation Nehmen wir z. B. Suchum-Kale, wo sich die ganze Zolldirektion befindet und die Controle ihr Maximum erreicht. Sechs Werst südlich liegt ein Ort Kelasuri, 15 Werst nördlich ein Ort Arsa-ul, in welche, da in beiden keine Besatzung steht, die Contrebande bequemen Eingang findet. Wer wird nun von den Eingeborenen nach Suchum gehen, um zu kaufen, wenn er in Kelasuri und Arsa-ul für seine Habe viel mehr eintauschen kann? Die Kaufleute in Suchum haben auch wenig genug zu thun, und die Regierung muss zuzahlen, um der Stadt fortzuhelfen, da die Gegend selbst nichts dazu beiträgt. Bei dieser Lage der Dinge fallen alle Vortheile der Zolllinie mit ihren hohen Schutzzöllen den Schmugglern und ihren Gönnern zu. lich lässt kein Landesfürst auf seinem Gebiete eine Kotscherma zu, ohne eine bald höhere, bald geringere Steuer für sich zu erheben; aber dieser Zoll, so willkürlich er sein mag, ist doch immer geringer, als der gesetzlich russische, da die Landesfürsten Interesse daran haben, recht viele Fahrzeuge bei sich einlaufen zu sehen und eifersüchtig streben, dem Nachbar den Vorrang abzugewinnen. Also können auch die in den Küstengarnisonen etablirten Kaufleute ihre Waaren nicht so wohlfeil ablassen, als die in Gudawa, Otschamtchari, Kelasuri etc. lebenden Türken. Erinnern wir uns außerdem noch der bequemen Gelegenbeit zur Einfuhr von Waffen und Munition, zur Ausfuhr von Gefangenen, Weibern und Kindern, so haben wir ein Bild von den Vortheilen, welche der unerlaubte Handel im Vergleich zu dem gesetzlichen gewährt. Darum schreiten die von Russen errichteten Städte an der Ostküste nur so langsam vor, während die türkischen Dörfer Abchasiens und Samursakans schnell aufblühen. Eine einzige Ausnahme bildet Poti, vor 5 Jahren noch ein Paar Hütten, jetzt die belebteste Handelsstadt an der ganzen Küste. Dieser Aufschwung hat aber seinen besonderen Grund darin, dass nach dem Krimkriege alle Waaren für Transkaukasien über diesen Ort dirigirt wurden, eine Dampfschifffahrt auf dem Rion errichtet wurde und die Regierung bedeutende Summen für das Aushauen der Wälder verausgabte.

N. Schawrow hält das jetzige Zollsystem für unnütz und schädlich und schlägt vor: die Ostküste dem freien Handel zu eröffnen, d. h. die Schutzzölle abzuschaffen und von allen eingehenden Waaren eine einfache Steuer zu erheben, und, um dieses zu vermögen, die Küste mit starken Zollstationen zu besetzen und das Kreuzen in See und an der Küste zu verstärken. Die Ostküste zerfalle, wie schon zum Oefteren angedeutet, in zwei Hauptabschnitte, wovon der erste die Strecke von der Feste Gagri bis zu den Mündungen des Kuban umfasse. Theil der Küste faktisch einnehmen zu wollen, würde verfrüht sein. Habe er vor dem Kriege, da das schwarze Meer eine Kriegsflotte trug, geräumt werden müssen, so sei an eine abermalige Besitzergreifung, da Russland nur 6 Corvetten geblieben, nicht zu denken. Die Besitzergreifung müsse hier von der Landseite erfolgen, wann? -- dies m sagen, sei schwer. Hier müsse einstweilen ein starker Zollwachdienst durch Kreuzer ausheffen. Dies lasse sich erreichen, wenn man in den beiden Stationen Konstantinowskoi und Suchumskoi leichte Dampffahrzeuge mit 1 oder 2 schweren Geschützen einführe. Mit sechs solcher Fahrzeuge lasse sich mehr ausrichten, als zu Zeiten der Küstenlinie die Segel-Fregatten und Corvetten ausgerichtet. Der zweite Theil der Küste von Gagri bis St. Nikolai stehe zu Russland in ganz anderem Verhältnifs. Er gehöre lange zu Russland, ein großer Theil der Bevölkerung bekenne sich zum Christenthum und habe, Abchasien abgerechnet, russische Sympathien. Hier habe die faktische Beherrschung der Küste geringe Schwierigkeit. Weder in Gurien, noch in Mingrelien oder Samursakan seien Festungen nöthig, es sei kein Beispiel feindlicher Ueberfälle auf die Kosakenposten vorhanden. Küstenposten, je 10-12 Werst von einander entfernt und mit asow'schen Barkassen ausgerüstet, seien wohl im Stande, den Schleichhandel m verbindern.

N. Schawrow kommt, nachdem er ausführlicher erörtert, welche Abwege dem Handel an der Ostküste zu verschließen, wie die verhandesen Bahnen nutsbringender zu machen, welche neue spkunftreiche Richtungen ihm zu eröffnen seien, auf sein ursprüngliches Thema zurück. welches ihm noch die Frage zu beantworten lässt: woher russische Matrosen erlangen? — Er will sie in Militär-Colonien an der Ostkäste heranziehen und spricht sich über diesen Gedanken folgendermaßen aus: "Das Kreuzen an der Küste geschah und geschieht durch asow'eche Kosaken, welche alle 3 Jahre abgelöst werden. Damit kann man keine seemännische Bevölkerung erzielen. Man ändere dies System, d. b. lege auf der Strecke Gagri - St. Nikolai 20 Posten an, nicht zu 20 asow'schen Kosaken, sondern zu 200 verheirstheten Soldaten oder Matrosen, fest angesiedelt nach Art der Kosakenstanitzen, und gestatte den einheimischen Christen, sich diesen Etablissements sozuschließen --- so kann man wegen der Zollaussicht und der russischen Cabotage außer Sorge sein. Kein Vergleich zwischen solchen Ansiedlungen und der gewesenen Küstenlinie des schwarzen Meeres. Diese bestand ans Festungen in einem für den Ackerbau wenig geeigneten Lande und drohte den Eingeborenen mit Aussaugung und Verfolgung aller Art. Jene sollen auf dem Staate gehöriger oder angekaufter, freier Erde angelegt werden und ihren sichersten Schutz in ihrer Nützlichkeit finden. Hat die Küstenlinie 20,000 Mann zwischen Amapa und Gagri nutzlos unter die Erde gebracht, so mögen jetzt 2-3 Bataillone hinreichen, um das neue Werk der Civilisation durch Colonien anzubahnen. Und wenn die Regierung der ruseischen Dampfschifffahrts - und Handels-Gesellschaft für Entwickelung der Schifffahrt auf dem schwarzen Meere jährlich über eine Million Rubel bezahlt, so wird ein solches einmaliges Opfer genügen, um 20 Gemeinden an der Küste zu gründen, welche allmälig anwachsend, eine zahlreiche seemännische Bevölkerung erzeugen können. Freilich werden Landsoldaten dadurch noch nicht Seeleute, dass man sie Kosaken nennt und an der See wohnen lässt. Aber mit der Zeit wird sich diese Art Leute an das fremde Element gewöhren. Die Hauptsache ist, den Stamm für Niederlassungen zu geben, aus denen sich mit der Zeit Matrosen von selber bilden müssen. So viel aber ist gewise, dass die angesiedelten Soldaten den Kreuzerdienst von Hause aus so gut und so schlecht versehen werden, als die asow'schen Commandos. Verwaltung mag dann auch das Ihrige thun, um in den neuen Colonien Lost und Liebe zum Seewesen zu erwecken. Wenn man noch dasn den eingeborenen Christen und den Ankömmlingen christlichen Glaubens aus der asjatischen Türkei, von welchen viele, an der Ostkäste lebend, Gelegenheit hatten, sich zu tüchtigen Matrosen und Schiffbauern für Cabotagefahrzeuge auszubilden, gestatten will, den Stanitzen beimtreten, so kann man die Bevölkerung dieser Colonien leicht ver-

doppeln und ihre Kraft verzehnfachen, indem man ein die Verbindung mit dem Innern vermittelndes Element hervorruft. Nur solche Colonien werden uns die Wälder der Ostküste eröffnen und die Mittel zu ihrer Ausbeutung an die Hand geben, um einen regelmäsigen Holzhandel mit der holzarmen Nordküste zu schaffen; um Holz zu schaffen für den Bau von Kriegsschiffen in Nikolajew, von Handelsschiffen in Sewastopol, für die künftigen Werste der russischen Dampfschifffahrtsund Handels-Gesellschaft und endlich für den Schiffbau an der Ostküste selbst, wozu sie durch Ueberflus an allem nöthigen Material von der Natur bestimmt ist. Ist nicht das letztere Resultat, von dessen schneller Erreichung unsere zukunftige Schifffahrt auf dem schwarzen Meere, die Ausnutzung direkter Verbindungen mit Indien nach Eröffnung des Suez-Canales, das Wohl des ganzen südlichen Russlands abhängen - ist nicht ein solches Resultat allein eine oder einige Millionen werth? Ein solches Resultat - und sollte es auch nur theilweise erreicht werden - wird aus dem kankasischen Küstenlande eine so nothwendige Bedingung für Russlands Vermögen und Gedeihen machen und dieses Land, auf welches jetzt die Meisten als auf eine dem Mutterlande verderbliche Colonie blicken, so bedeutungsvoll hoch stellen, daß alle zu seiner soliden Besitznahme und raschen Entwickelung erforderlichen Opfer, wie groß sie auch sein mögen, einem jeden Vaterlandsfreunde völlig gerechtfertigt erscheinen werden, der zu Ruslands Macht, Fortschritt und Ruhm beigetragen haben möchte"!

### XVIII.

Bericht über den arabischen Himmelsglobus

königl. sächs. mathematischen Salon zu Dresden.

Von Karl Schier.

Unter den Wissenschaften, welche die Araber zu einer Zeit, wo sie anderwärts bedrängt waren, in Schutz nahmen, ist die Astronomie diejenige, welche sie mit besonderer Vorliebe gepflegt haben, und man weiß, daß selbst Griechen, wie Chioniades aus Constantinopel im dreizehnten Jahrhundert, um Astronomie zu studiren, sich nach Persien begaben, wo mit arabischer Herrschaft auch arabische Wissenschaft Ringang gefunden und tiefe Wurzel gefaßt hatte. Der erste Antrieb zu wissenschaftlichen Bestrebungen unter den Arabern ging in der sweiten Hälfte des achten Jahrhunderts von der Dynastie der Abbassiden aus, die nicht nur selbst eifrige Verehrer der Wissenschaften waren, sondern auch zur Beförderung derselben dadurch kräftig beitrugen, dass sie griechische Werke über Arzneikunde, Philosophie, Mathematik und Astronomie ins Arabische übersetzen ließen. Vor allen Fürsten jener Dynastie aber verdient der Chalif Abdalla Almanum, der Sohn Harun Alraschid's, erwähnt zu werden als derjenige, welcher sich um die Wissenschaften im Allgemeinen und besonders um die Astronomie verdient gemacht hat. Bagdad, die Hauptstadt, war unter ihm der Sammelplatz der damals ausgezeichnetsten Mathematiker und Astronomen, und wir sehen von jener Zeit an in verschiedenen Theilen des Reichs eine Reihe von Gelehrten austreten, unter denen die folgenden als Astronomen ihre Namen unsterblich gemacht haben: Ahmed Ibn Kethir aus Fergana in der Bucharei im neunten Jahrhundert, Mohammed Ibn Dschaber Ibn Sinan Abu Abdalla aus Battan, einem Flecken bei Harran in Mesopotamien (Albategnius), am Ende des neunten und Anfang des zehnten Jahrhunderts, Abdalrahman Ibn Omar Ibn Mohammed Ibn Sahl Abu' Chasan mit dem Beinamen Alsufi aus Rei im persischen Irak oder dem sogenannten Gebirgslande, Belad aldschebal, in der Mitte des zehnten Jahrhunderts, der als Astronom des Fathemitenfürsten Hakem zu Kahira angestellte Abu' Chasan Ali Ibn Abdalrahman Ibn Ahmed Ibn Junis am Ende des zehnten und Anfang des elften Jahrhunderts, Zakarijja Ibn Mohammed Ibn Mahmud aus der im eben genannten persischen Irak oder Gebirgslande südlich vom kaspischen Meere gelegenen Stadt Kazwin, und sein in jedem Theile arabischer Wissenschaft ausgezeichneter Zeitgenosse Mohammed Ibn Hasan Nasireddin aus Thus in Chorasan, im dreizehnten Jahrhundert. Dem Beispiele der Abbassiden folgten die Fürsten, welche auf den Trümmern des Chalifats ein neues Reich gegründet hatten. Im dreizehnten Jahrhundert lud der Mongolenfürst Holagu, mit dem Beinamen Ilchan, ein Enkel Dschingizchans, die berähmtesten Astronomen seiner Zeit nach Maraga, einer Stadt in der persischen Provinz Adherbeidschan, ein und stellte auf einer daselbst von ihm erbauten Sternwarte Beobachtungen an, denen die noch vorhandenen astronomischen nach dem Mongolenfürsten benannten ilchanischen Tafeln ihren Ursprung verdanken. Ein anderer Fürst desselben Stammes, Mohammed Taragai, der große Fürst, Ulug Beg, genannt, ein Enkel Tamerlans, welcher im funfzehnten Jahrhundert über die Länder Chorasan und Mazenderan diesseit und Mawaralnahr und Turkistan jenseit des Dechaihun (Oxus) herrechte, ist der Verfasser der astronomischen Tafeln, die unter dem Namen der Königlichen Tafeln bekannt sind.

Dass die Araber schon in den frühesten Zeiten durch einen unbewölkten heiteren Himmel zur Betrachtung desselben angezogen, Kenntniss von den Sternen gehabt haben, geht schon daraus hervor, dass sie dieselben göttlich verehrten. Als Wissenschaft, immer aber in Verbindung mit Sterndeuterei, wurde die Astronomie von ihnen getrieben, nachdem das Werk des Claudius Ptolomaeus Meyioza Zirragig anf Veranlassung des Chalifen Harun Alraschid unter dem Titel Almageste aus dem Griechischen ins Arabische übertragen war, welches alle Werke früherer Astronomen von Eudoxos aus Knidos bis Hipparchos zu enthalten schien. Einen Beweis, wie weit die Araber schon damals in Künsten und Wissenschaften vorgeschritten waren, liefert die astronomische Uhr, die Harun Alraschid unter Anderem Karl dem Großen zum Geschenk machte. Von jener Zeit an scheinen die Araber zur Versinnlichung der himmlischen Bewegungen auch Himmelsgloben verfertigt zu haben. An griechischen Mustern fehlte es nicht, und noch im Jahre 1043 fand sich eine solche von Ptolomaeus selbst verfertigte Himmelskugel in der öffentlichen Bibliothek zu Kahira. Leider sind nur wenige dergleichen Denkmäler auf unsere Zeiten gekommen, wovon der hanptsächliche Grund wohl darin zu suchen ist, dass sie meist aus edlem Metall waren und daher dasselbe Schicksal mit der berühmten silbernen Erdscheibe des Königs Roger von Sicilien getheilt haben, die der Scherif Abu Abdalla Mohammed Aledrisi verfertigt und beschrieben hatte. Die noch übrigen verdienen um so mehr die Beachtung der Nachwelt je seltener sie sind, und werden, auch wenn die Wissenschaft seitdem fortgeschritten ist, immer ein vollkommener Beitrag zur Culturgeschichte und für jeden wissenschaftlichen Mann von Interese sein.

Der königl. säths. mathematische Salon besitzt noch ein solches Denkmal der Vorzeit, und außer diesem sind nur drei dergleichen bekannt und wahrscheinlich die einzigen noch vorhandenen: der älteste vom Jahre 1225 im Museum des Cardinals Borgia zu Velletri, der zweite vom Jahre 1275 im Besitz der königl. austischen Gesellschaft von Großbritannien und Irland, der dritte in der Kaiserl. Bibliothek zu Paris von ungewissem Alter. Auch der Dresdner Globus emthält keine Jahreszahl, auf der nördlichen Hemisphäre aber liest man zwischen dem Fuhrmann und dem großen Bären deutlich in kußschen Schriftzügen, daße ein gewisser Mohammed Ibn Mowajjad mit dem Beinamen Aloredhi der Künstler desselben gewesen ist. Diese Inschrift genügt die Zeit der Entstehung des Globus ziemlich annäherud zu bestimmen. Es wird nämlich in der Geschichte der Dynastien des

Abu'lfaradsch und in dem geographischen Werke des Abu'lfeda der Vater des Künstlers, aus Damaskus gebürtig, unter den berühmten Mathematikern und Astronomen erwähnt, mit welchen der Mongolenfürst Holagu zu Maraga astronomische Beobachtungen anstellte. Holagu aber starb im Jahre 1262. Wahrscheinlich war Mohammed Aloredhi seinem Vater nach Maraga gefolgt und dadurch in den Stand gesetzt worden, einige Jahrzehnte später, vielleicht noch bei dessen Lebzeiten, dieses schöne Kunstwerk herzustellen. Es würde demnach die Entstehung des Dresdner Globus ans Ende des dreizehnten Jahrhunderts zu setzen sein. Damit stimmt auch die Berechnung der Verrückung des Aequinoctialpunkts überein, welche nach der noch jetzt gültigen Angabe des obengenannten Nasireddin aus Thus alle siebenzig Jahre einen Grad beträgt. Vergleicht man nun die Länge der Sterne auf dem Dresdner Globus mit der in den astronomischen Tafeln des Ulug Beg, welche für das Jahr 1438 christl. Zeitrechnung bestimmt ist, so ergiebt sich ein Unterschied von durchschnittlich 2° 7' oder 148 Jahren und diese 148 Jahre von 1437, dem Jahre, für welches, wie eben gesagt worden ist, das Sternenverzeichnis des Ulug Beg berechnet ist, abgezogen ergeben das Jahr 1289 als das der Verfertigung des Globus.

Der Globus selbst ist aus Bronze gearbeitet und hat 144 Millimeter im Durchmesser. Die nördliche und südliche Hemisphäre waren wahrscheinlich anfangs zusammengelöthet, können aber jetzt nach Belieben aus einander genommen und wieder zusammengefügt werden. Die Sternbilder sind eingegraben und die Namen der Sterne sowie der Aequator, die Ekliptik und die zwölf Breitenkreise zu Anfang eines jeden Sternbildes im Thierkreise zum Theil mit Gold und Silber ausgelegt. Die Schrift ist die kufische. Auch sind die 360 Grade des Aequators und die zwölfmal dreissig Grade der Ekliptik von fünf zu fünf mit kufischen Buchstaben nach dem Zahlenwerthe des Abudsched Unterhalb des Horizonts, der ebenfalls aus Bronze ist und auf welchem die 360 Grade bemerkt sind, finden sich von Norden nach Süden und von Osten nach Westen zwei bronzene Halbkreise so angebracht, dass der Globus hineingelegt und mit einer Hälfte oberhalb, mit der anderen unterhalb des Horizonts in jeder Richtung bewegt werden kann. Der eine von Norden nach Süden laufende Halbkreis ist von fünf zu fünf Grad durchbohrt, und so kann dem Globus eine verhältnismässige Polhöhe gegeben werden, indem man in den Südpol des Aequators einen Stift und dessen äußere Spitze um ein oder mehrere Löcher höher oder tiefer in den Halbkreis steckt. Zwei andere bewegliche bronzene Halbkreise, die auf dem Horizont ruhen and sich im Zenit durchkreuzen, sind in viermal neunzig Grade getheilt, so dass, je nachdem der Pol der Ekliptik oder des Aequators in den Zenit gestellt wird, sowohl die Breite als die Abweichung eines jeden Sternes leicht ermittelt werden kann. Von den Himmelsgegenden ist auf dem Horizont nur der Ost-(schark) und Westpunkt (garb) angezeigt, und da die Araber wie die alten Hebräer und Indier, um sich zu orientiren, das Gesicht nach dem Anfang der Sonne wendeten, so haben sie den Süden rechts und den Norden links; rechts und südlich, links und nördlich sind ihnen gleichbedeutende Begriffe. Auf dem Globus im Museum zu Velletri sind außer dem Ost- und Westpunkte auch die Nebenpunkte Nordost, Südost, Nordwest, Südwest angegeben.

Nachdem die Araber mit der Astronomie der Griechen bekannt geworden waren, nahmen sie nicht nur die Zahl der Sterne, sondern auch die Eintheilung derselben von ihnen an. In acht und vierzig Bildern zählen sie 15 Sterne erster, 45 zweiter, 208 dritter, 474 vierter, 217 fünfter, 49 sechster Größe, 9 dunkle, 5 neblichte, zusammen 1022. Die zu einem Bilde selbst gehörenden Sterne nennen sie innere, die außer demselben stehenden oder unförmlichen heißen äußere. In große Verlegenheit scheinen die Araber bei der Annahme der griechischen Sternbilder ihrer Namen wegen gerathen zu sein. Unbekannt mit der griechischen Mythologie, aus welcher sie größtentheils entlehnt sind, verwandelten sie diese Namen, die für sie keine Bedeutung hatten, vielleicht auch aus religiösen Gründen, theils in Gemeinnamen, theils behielten sie ihre eigenen dem Nomadenleben entnommenen bei, weil sie von Alters her gebräuchlich gewesen waren. So ist ihnen Orion ein Riese, Herkules ein Knieender, die Gemahlin und Tochter des Cepheus, jene die Cassiopeia eine Thronende, diese die Andromeda eine Gefesselte. Anstatt des Cepheus tritt Kaikawusch. und dessen Sohn Sijawusch statt des Perseus auf und beide, die Thronende und die Gefesselte, stellen auch wohl Familienglieder des Cajaniden vor. Auch scheint Afnade, so heißt nämlich Andromeds in der lateinischen Uebersetzung von Ali Ibn Reduan's Commentar zu dem astronomischen Werke des Ptolomaeus (liber quadripartitus) eher aus dem persischen Tschehernaz, dem Namen der Schwester des Kaikawusch, als, wie Buttmann meint, aus Anronda entstellt zu sein. Der Pegasus, obgleich man ihm die Flügel gelassen, ist ein bloses Pferd, und die edle Argo "nobilis Argo" ein gewöhnliches Schiff geworden. Den Bootes oder Ochsentreiber, weil er den großen Wagen vor sich hertreibt, hat man durch Verwechselung von bootes und boates zu einem Schreier gemacht. Es könnten noch mehrere Beispiele angeführt werden, um zu zeigen, dass durch Uebertragung der griechischen Astronomie auf arabisches Gebiet der Zusammenhang, der durch

die Mythen in die Sternbilder gebracht worden war, gestört und die Astrognosie sehr verwickelt und erschwert wurde. Viele der arabischen Sternnamen sind mit anderen Kunstwörtern in der langen Zeit, während welcher die Araber mit dem Abendlande durch Spanien in Berührung waren, auch in abendländische Sprachen übergegangen.

Man würde den Arabern durchaus nicht die gebührende Gerechtigkeit wiederfahren lassen, wenn man, wie gewöhnlich geschieht, behauptete, dass sie während jener Zeit nur die Bewahrer der Wissenschaften gewesen und nichts weiter gethan, als das von der alten Welt Empfangene der neueren wieder zurückgegeben hätten. Neuere Forschungen haben dargethan, dass die Variation des Mondes schon sechshundert Jahre vor Tycho de Brahe von Abu'lwefa aus Bagdad entdeckt worden war, dass die Algebra die Lösung der Gleichungen zweiten Grades den Arabern verdankt und dass sie ebenfalls die kufischen Gleichungen geometrisch zu lösen verstanden. Die in öffentlichen Bibliotheken verborgenen arabischen Handschriften bieten zu ähnlichen Entdeckungen ein weites Feld dar.

Eine Aufzählung aller Sterne, die auf dem Dresdner Globus mit Namen bezeichnet sind, würde die Grenzen dieses Aufsatzes überschreiten. Hier genügt es an einem Beispiele, an dem Sternbilde des kleinen Bären mit der Beschreibung desselben nach den obengenannten Astrognosten Zakarijja aus Kazwin und Abdalrahman aus Rei.

"Der kleine Bär, al-dubb al-asyar", sagt der erstere, "ist dem Nordpol am nächsten. In dem Bilde selbst stehen sieben Sterne, außerhalb desselben fünf. Die Araber nennen jene sieben zusammen benät na sch al-sogra, die kleinen Töchter der Bahre, die vier im Quadrat besonders na sch, die Bahre, und die im Schwanze benät, die Töchter der Bahre. Die zwei hellen unter den vieren nennen sie al-farkadain, die zwei Kälber, und den hellen am Ende des Schwanzes al-dschedi, den Bock. Nach diesem wird die Richtung des Gesichts beim Gebet nach Mekka bestimmt. Sämmtliche Sterne, sowohl die inneren als die äußeren, gleichen der Gestalt eines Fisches und man nennt sie auch al-fas wegen ihrer Aehnlichkeit mit dem fas einer Mühle fas al-raha, in dessen Mitte sich der Zapfen findet; denn der Zapfen des Aequators ist daselbst dem Bock am nächsten".

Die hier von Zakarijja aus Kazwin genannten Sterne finden sich alle auf dem Dresdner Globus. Die Benennung "Töchter der Bahre" ist von dem großen Bären auf den kleinen übergegangen. Es soll aber diese Benennung christlichen Ursprungs sein und unter der Bahre die Bahre des Lazarus, unter den Töchtern der Bahre aber die Leidtragenden Maria, Martha und die Magd gedacht werden. Wenn gesagt wird, daß die Araber einen Stern so oder so nennen, so wird

diese Benennung der ihm von den Griechen oder, wie es dann heiset, von den Astronomen gegebenen entgegengesetzt. Nach der jetzt allgemein angenommenen Bezeichnungsweise werden jene sieben Sterne mit den griechischen Buchstaben α β γ δ ε ζ η, und zwar die vier im Quadrat mit  $\gamma \beta \eta \zeta$  und die drei übrigen mit  $\alpha \delta$  s bezeichnet. Von diesen werden wieder β und γ besonders al-farkadain, die beiden Kalber, und a der Polarstern auch al-dschedi, der Bock, genannt. Der Ausdruck fas al-raha, der sich auf dem Globus in dem Museum zu Velletri findet, kann nicht das Mühlenloch selbst bedeuten, wie es gewöhnlich erklärt wird, sondern den concaven oberen Theil der Mähle, in dessen Mitte sich das Loch mit dem Zapfen findet. Das Wort fas bedeutet auch eine Axt, und daher soll nach Ibn Said die Stadt Fas in Afrika genannt sein, weil man bei der Gründung derselben eine Axt gefunden habe. Wahrscheinlicher ist es, dass der Name dieser Stadt damit zusammenhängt, dass, wie derselbe Geograph bemerkt, fortwährend sechshundert Mühlsteine, von dem die Stadt in zwei Theile theilenden Flusse getrieben, im Gange sind. Was endlich die Benennung "Fisch" betrifft, so giebt Abdalrahman Alsufi folgenden Grund davon an: "Die drei Sterne im Schwanze des kleinen Bären", sagt er, "bilden mit dem vierten und sechsten des Quadrats einen Bogen. In der Nähe des hellen der beiden Kälber, des sechsten, steht ein unförmlicher vierter Größe. Dieser schließt sich durch eine Reihe kleiner dunkler Sterne in Form eines anderen Bogens an den Stern am Ende des Schwanzes, und dieser Bogen mit dem ersten ihm entgegengesetzten umfalst eine Oberfläche, die dem Umrisse eines Fisches ähnlich ist".

### XIX.

### Cumae.

Von Friedrich von Hellwald.

Vom See Fusaro geht ein bequemer Fahrweg, etwa 2 neapolitanische Meilen lang, zu der Stelle, wo einst Cumae lag, das große, mächtige, alte Cumae, dessen Gesetze Campanien ehrte und dessen Kolonien die meisten Städte dieser Provinz erbauten und bevölkerten. Jetzt ist nichts mehr zu sehen als wenige Steinhaufen des Kastells, hie und

da ein Fragment der Stadtmauern und der Wohngebäude, die Spuren eines Amphitheaters, mehrere zerstörte Gräber und ein altes Thor.

Das ursprüngliche Cumae, welches der Geschichte das Vergnügen milegönnt, seine Entstehung erzählen zu können, welshalb selbe sich auch bei den ältesten Historikern ins Reich der Fabeln verliert '), muste auf dem vulkanischen Vorgebirge liegen, welches sich fast isolirt am Ufer erhebt. Es scheint von den Griechen gegründet worden zu sein, wenn wir der Erzählung des Velleius Paterculus 2) Glauben schenken wollen, der die Niederlassung der Griechen, nach dem trojanischen Kriege, in verschiedenen Ländern angiebt und auch sagt, dass die Athenienser nach Chalcis und Eretria Kolonien gesendet hätten, von denen nach einiger Zeit die Chalcidenser, unter der Anführung des Hippocles und Megasthenes ihre Wohnorte verließen und Cumae in Italien erbauten und so nannten, um den Namen einer in Euboea zurückgelassenen Stadt zu verewigen. Andere glauben, daß ihr Name von xoupar, schlafen, gekommen sei, weil die Stadt, dem Orakel zufolge, an einer Stelle erbaut werden musste, wo man ein schlafendes Weib finden werde; noch Andere leiten den Namen von πυμα, Welle, her, weil der Fels, auf dem die erste Niederlassung geschah, dicht am Meere stand. Eusebius 3) giebt die Gründung Cumae's auf das 131ste Jahr nach der Zerstörung Troja's an '), und dieser Meinung ist auch Pellegrino 1). Strabo, Vellejus, Scaliger, Salmasius und Andere halten sie für weit früher. Lalande •) lässt sie durch die Griechen unter Pherecydes tausend Jahre vor Christus erbauen und stützt sich auf eine Stelle des Silius Italicus 1). Es scheint, dass Virgil mit Strabo übereinstimmen will, denn sein Aeneas findet die Stadt schop in ihrem schönsten Flor.

Der Felsen, welcher die ersten Bewohner Cumae's aufnahm, ist gegen Abend, Mitternacht und Morgen, theils durch die Kunst, theils,

<sup>1)</sup> Strabo. lib. III. cap. 5. — Plinius, nat. hist. IX. cap. 1. — Dion. Halic. lib. VIII antiq. rom. — Vellej. Paterc. lib. I. cap. 4. — Lucan. lib. V. — Solin. lib. VIII. — Virg. lib. VI. — Petavius, rat. temp. lib. I. cap. 12. — Vallement, delle monarchie antiche. lib. XI. cap. 4. — Aul. Gell. T. I. cap. 12. — Martorelli. J Fenicj. tom I. pag. 5. — Ant. Silla. La fondasione di Parthenope.

<sup>2)</sup> Lib. I. cap. 4.

<sup>3)</sup> Chron. pag. 100.

<sup>4)</sup> Dies wäre, nach der allgemeinen Annahme des Falls von Troja ums Jahr 1270, also im Jahre 1189 v. Chr. Nach Eusebius, Chron. pag. 100 wäre das Gründungsjahr 1050 v. Chr. Grotefend aber (Alt-Ital. IV. S. 18) will dieses nicht über 800 v. Chr. hinausgerückt wissen.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>) Discors. II. cap. 15.

<sup>6)</sup> Voyage en Italie. Tom VII.

<sup>7)</sup> XII, 159. Inde Pherecyadum muros etc.

und meist aber durch die Natur selbst, fast gänzlich abgeschnitten und nur gegen Mittag auf eine geringe Breite zugänglich. Als die Bevölkerung wuchs, muste auch die kleine Fläche zu enge werden und die Stadt breitete sich nach und nach am Fusse des Felsens in der flacheren Gegend aus, wurde aber mit so zweckmäsigen und starken Besestigungen versehen, das sie dem Andrange der Etrusker, den Schaaren Hannibals und anderen mächtigen Feinden, welche das schöne Cumae — das man, seines Bodens wegen, das fruchtbare nannte — zu unterjochen trachteten, auf das Kräftigste zu widerstehen vermochte. Ebenso hatte sie schon früher die Angriffe der Umbrier und Daunier zurückgeschlagen 1).

Von Cumae erhielt der ganze Golf den Namen: Sinus Cumanus<sup>2</sup>) und der Hafen von Pozzuoli<sup>2</sup>) sowohl, als auch jener von Misenum, waren von der alten Griechenstadt abhängig<sup>4</sup>). Ihre Treue, Macht und Klugheit finden an Livius<sup>8</sup>) einen Lobredner, und mehrmals treffen wir sie in den alten Schriften unter der Benennung: velut specula maris etrusci<sup>8</sup>); Cumae's größten Ruhm aber gründeten die Orakelsprüche der bekannten Sibylle.

Die Alten hielten Cumae für unüberwindlich, allein in seinem Innern wütheten lange, bevor man an Rom's Gründung dachte, schon die grausamsten Tyrannen, welche endlich durch die Tapferkeit des Xenocritos ausgerottet wurden, indem er den letzten derselben, einen gewissen Aristodemos, ermordete. Nach Coyer ') aber verdankte die Stadt ihre Freiheit einem Mädchen, die keinen anderen Lohn für ihre That verlangte, als die Erlaubnis, den blutigen Leichnam des Tyraunen auf ihrem Rücken durch alle Strassen tragen zu dürfen.

Im Jahre 428 oder schon 421 v. Chr., nach Anderen im Jahre Rom's 360, wurde Cumae durch die Capuaner besetzt und zwar unter dem dritten Tribunate des L. Quinctius Cincinnatus, dem zweiten des Sextus Furius Medullinus, des Marcus Manlius und Aulus Sempronius Atratinus. Im Jahre Rom's 416 erhielt es das römische Bürgerrecht sine suffragio; im zweiten punischen Kriege blieb es den Römern getreu und öffnete nach den unglücklichen Tagen von Cannae im Jahre 216 v. Chr. den geschlagenen Bungesgenossen gastfreundlich die Thore,

<sup>1)</sup> Agathias, de bello gothico. lib. I. pag. 14.

<sup>2)</sup> Dio Cass. lib. XLVIII. n. 50.

<sup>3)</sup> Das alte Puteoli.

<sup>4)</sup> Dion. Halic. lib. VII.

<sup>5)</sup> Lib. VIII.

<sup>6)</sup> Agathias, l. l. lib. III.

<sup>7)</sup> Voyage en Italie. tom I. pag. 288.

wesshalb es auch vom Hanuibal, wiewohl vergeblich, belagert und in Gemeinschaft mit den Capuanern sein Gebiet verwüstet wurde. Die Capusner trachteten sogar den kumanischen Senat bei einem Feste zu ermorden, was ihnen aber nicht gelang '). Im Jahre Rom's 539 musste endlich die Dankbarkeit der Politik weichen, Cumae wurde dem römischen Reiche als Municipium einverleibt 2), aber bald zur Präsektur erklärt 3) und erst unter Augustus wieder zur Kolonie erhoben 1). So behauptete sie noch einiges Ansehen unter Tiberius, und Horaz lobt die cumanischen Vasen, ein Beweiß, daß doch noch einige Betriebsamkeit und Handelsverkehr daselbst herrschten. Krieg und Pest, verbunden mit dem Umstande, dass die Römer jene ungleich angenehmeren Ufer von Pozzuoli, Bajae und Misene bevölkerten, brachten Cumae um seine Frequenz und auch bald so herunter, dass es Juvenal') das öde Cumae nennt, wo er dem Umbritus Recht giebt, dass er Rom verlässt, um eine stillere und weniger verderbte Gegend als die Hauptstadt aufzusuchen und zu bewohnen. Die Gothen und Langobarden verwüsteten nach einander die Stadt \*), schonten aber des Kastells, in welchem die gothischen Heerführer Totila und Teja ihre Schätze durch Aligernus und Herodianus bewachen ließen 1). Der Erstere, ein jüngerer Bruder Teja's und berühmter Bogenschütze, vertheidigte Cumae auf das Tapferste, als Narses solches belagerte; und auch dann noch, als der griechische Feldherr einen Gang in den Felsen getrieben, nach Anderen die Grotte der Sibylle hiezu benutzte, die Decke während der Verfertigung des Minenganges durch Balken unterstützen und dann anzünden liefs, wodurch ein Theil der Mauern des Kastells einstürzte und man nun zum Sturme schritt, konnte Narses nach wiederholten Versuchen doch nicht durch die gangbare Bresche eindringen, auf welcher die Gothen statt des Walles, die bepanzerte Brust ihm entgegenstellten.

Als ein festes Kastell beschreiben uns Cumae auch Procopius <sup>6</sup>), Agathias <sup>9</sup>) und Paulus Diaconus <sup>10</sup>), welche alle zwischen den Jahren

<sup>1)</sup> Livius. lib. XXIII. cap. 81.

<sup>2)</sup> Livius. lib. XXIII. cap. 85.

<sup>3)</sup> Phaest.

<sup>4)</sup> Suet. lib. IV. Frontin. p. 104.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>) Sat. III 2 f. Laudo tamen, vacuis quod sedem figere Cumis

Destinet, atque unum civem donare Sibyllae.

<sup>6)</sup> Procop. De bello gothico. lib. III. cap. 9.

<sup>7)</sup> Id. lib. ult.

b) De bello gothico. lib. I.

<sup>9)</sup> De bello gothorum. lib. I.

<sup>10)</sup> Hist. Longob. lib. VI. cap. 18 & 40.

536 bis 717 n. Chr. lebten. Romuald, Herzog von Benevent, eroberte Cumae im Jahre 715, und als der Ort das Asyl aller Mörder, Ränber und Corsaren Italiens wurde, so zerstörte der Bischof von Aversa, der hiezu eigens den berühmten Anführer Gottfried von Montefoscalo in seinen Sold nahm, mit den Neapolitanern unter den Befehlen Peters von Lettra verbunden, die Stadt im Jahre 1207 von Grund aus, so daß kaum von den festen Mauern des Kastells ein Theil übrig geblieben ist. Damals brachte man auch die früher in Cumae aufbewahrten Leiber der Märtyrer Maximus und der Juliana nach Neapel und der Ort wurde nicht mehr bewohnt.

Wer erinnert sich an dieser Stelle nicht der Mythen des Alterthums?! an die Ankunft des Ulysses, welcher hier von Tiresias, dem Seher, sein künftiges Schicksal erfuhr und die Schatten seiner Mutter, des Achilles, Patroclus, Ajax und Anderer sah')? Wer liest hier nicht Virgil's herrliche Dichtungen von der Ankunft des Daedalus, der auf dem Felsen von Cumae im Tempel des Apoll, nach glücklich überstandener Luftreise, dem Sonnengotte die künstlich geformten Flügel ehrerbietig opferte 2), und wie Aeneas, nach seinen gefährlichen Abenteuern hier landete und mit der Sibylle seine Unterredung hielt, während am Vorgebirge Mons Aerius sein getreuer Misenus starb. Es ist unerläßlich Virgil's VI. Buch der Aeneis zu lesen, bevor man Camae betritt.

In diese Stadt zog sich einst der letzte der Tarquinier zurück; nachdem er sich vergeblich bemüht, seinen Thron wieder zu erobern,

Daedalus, ut fama est, fugiens Minoia regna, Praepetibus pennis ausus se credere caelo, Insuetum per iter gelidas enavit ad Arctos, Chalcidicaque levis tandem super adstitit arce. Redditus hic primum terris tibi, Phoebe, sacravit Remigium alarum, posuitque inmania templa.

<sup>1)</sup> Homer im 10. Gesange seiner Odyssee v. 507 ff. verlegt allerdings "Aides dumpfe Behausung" in das Land der nördlichen Kimmerier.

την δε κε τοι πνοιή Βορέαο φέρησιν. 
αλλ' οπότ' αν δη νηι δι' Ωκεανοιο περήσης, 
ενθ' ακτή τε λάχεια και άλσεα Περσεφονείης, 
μακραι τ' αίγειροι και ίτεαι αλεσίκαρποι, 
νηα μεν αύτου κείδαι επ' Ωκεανῷ βαθυδίνη, 
αύτος δ' είς λίδεω ίέναι δόμον εὐρώεντα. 
ενθα μεν είς 'Αχεροντα Πυριφλεγέθων τε ρέουσιν 
Κωκυτός θ', ος δη Στυγος ῦδατός έστιν απορρώς, 
πέτρη τε ξύνεσίς τε δύω ποταμών έριδούπων' α. ε. w.

<sup>2)</sup> Wahrscheinlich nur eine allegorische Darstellung auf einen verfolgten Cretenser, der auf einem Schiffe von erstaunlicher Leichtigkeit und Schnelle an diese Ufer gelangte und hier einen, seiner Schönheit wegen, bis dahin in Italien noch nicht gesehenen Tempel erbaut. Virgil in der Aeneis, lib. VI, 14 ff. singt:

Cumae. 505

starb er hier ohne Krone 1), und Capaecio versichert, dass man dessen Grab wieder ausgesunden, es aber nach Neapel gebracht habe. Nach der Behauptung des Dionys von Halikarnas nahmen sich die Cumaner dieses Königs mit so viel Wärme an, das sie mit der jungen römischen Republik in einen Krieg verwickelt wurden, und daher auch, unter dem Consulate des Titus Geganius Macerinus und des Publius Minutius im Jahre Rom's 262 den römischen Legaten nicht erlaubten, in der Gegend das nöthige Getreide auszukausen. Hier starb ferner der Poet Petronius, der sich die Adern öffnen ließ, nachdem er sein berühmtes Satyricon vollendet hatte. In Cumae lebte Sulla in einer unverdienten Ruhe und starb im Jahre Rom's 670, nachdem er noch den Tag vor seinem Tode den Quästor Granius, der seine Schuld an die Staatskasse nicht abtragen wollte, durch seine Sklaven hatte erwürgen lassen 2).

Doch, was soll ich alles Merkwürdige aufzählen? An Cumae heften sich so viele Erinnerungen, dass ihre Beschreibung über den Zweck dieser Zeitschrift reicht — man wagt es kaum diesen heiligen Boden zu betreten, und der Geist seiert eine Pause erhabener Rührung, wie sie ihn anderswo wohl nicht ergreisen dürste.

Wir haben Rundschau gehalten in Cumae's Vergangenheit! Betrachten wir nun die Gegenwart; noch hat sie uns in den Trümmern Zeugen der Größe gewesener Tage bewahrt. Wandern wir mit Späherange in ihrer Mitte dahin, und möge die Wissenschaft uns in unseren Forschungen leiten.

Jener isolirte Felsen, auf dessen Krone die Ruinen des Kastells sich erheben, besteht aus fester Lava, deren Basis ein Gemenge von Kiesel und Feldspath ist.

Die ersten Bewohner dieses Felsens, welche ihn unangreifbar machen wollten, hoben auf der Ostseite einen Graben aus und ließen nur eine schmale Erdzunge, die zu dem eigentlichen Thore führte; auf den übrigen Seiten war derselbe, wie schon bemerkt, ohnehin fast senkrecht. Wo aber die Natur nicht zureichte, da half die Kunst den Werth der Umfassung durch starke Mauern erhöhen, und ich habe noch eine ganze Escarpe von römischem Mauerwerk gefunden, welches aus 3 Fuß langen, 2 Fuß hohen und 1½ Fuß dicken Quadern, ohne Malterverband auf einander gesetzt, bestand. Die Souterrains unter dem Thore des Kastells mögen zum Theil unter den Gothen

<sup>1)</sup> Livius. lib. II. cap. 21: Insignis hic annus est nuntio Tarquinii mortis. Mortuus est Cumis, quo se post fractas opes Latinorum ad Aristodemum tyrannum contulerat.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Plutarchus, vita Sullac. — es ist vielleicht nicht derselbe Granius, den wir auf der Inschrift des Serapistempels verzeichnet finden.

erbaut worden sein, und Coffredo hält das ganze jetzige Kastell für ein Werk der Gothen oder Langobarden. Dem ist jedoch nicht so: ein Blick auf das Mauerwerk wird genügen, um den verschiedenen Geist zu erkennen, der bei seiner Aufführung waltete. Ein kleiner Theil nur noch ist griechisch, ein anderer römisch, und der Rest eine Arbeit aus den Zeiten der Völkerwanderung und des Mittelalters.

Auf dem kleinen Hügel, der sich vom Kastell in der Richtung von Fusaro hinzieht, finden sich noch häufige aber unscheinbare Trümmer von der Umfassungsmauer der Stadt selbst.

Für das Dasein eines Apollotempels auf dem Felsen von Cumae haben wir freilich keinen anderen Gewährsmann als Virgil ')und des Dichters Phantasie schweift oft im weiten Raum der Zeiten und zaubert uns Dinge vor, die nur der Traum ihm zeigte. Dass ein Tempel des Apoll in oder bei Cumae lag, bestätigen wohl auch mehrere andere Schriftsteller des Alterthums, welche uns eine Beschreibung der bekannten Bildsäule des Apolls liefern, die von den ersten Ansiedlern aus Attika mitherübergebracht wurde, und bei mehreren Gelegenheiten, wo Cumae Noth und Unglücksfälle erlitt, Thränen vergossen haben soll; allein man ist über die Lage dieses Tempels nicht einig. Denn, da er, nach Virgil's eigener Angabe, mit einem Hain umgeben war, den er Trivia ') nennt und den Aeneas durchsuchen musste, so scheint sast die Angabe des Livius glaubwürdiger, der diesen Hain Hamis nennt, und bei Gelegenheit, als er den Streit zwischen den Cumanern und Capuanern beschreibt, dessen Entfernung auf drei Stadien von der Stadt setzt, dabei aber gleichfalls bemerkt, dass der Tempel auf einem hohen Berge liege. Er soll in der Anlage dem größeren Tempel zu Paestum geglichen, in seinen Stufen und den kannelirten Säulen aus Tuff aber, mit dem Porticus des offenen Theaters zu Pompeji übereingestimmt haben. Servius sagt, dass er später in eine christliche Kirche umgewandelt worden sei. Hier that die berühmteste aller Prophetinnen des Alterthums, die cumanische Sibylle, ibre Orakel kund, wie Virgil singt:

> Excisum Euboicae latus ingens rupis in antrum, Quo lati ducunt aditus centum, ostia centum, Unde ruunt totidem voces, responsa Sibyllae <sup>3</sup>).

<sup>1)</sup> Aeneis. lib. VI. v. 9—11.

At pius Aeneas arces, quibus altus Apollo
Praesidet, horrendaeque procul secreta Sibyllae,
Antrum inmane, petit . . . .

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Aeneis. lib. VI. v. 18:

Jam subcumt Triviae lucos atque aurea tecta.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Aeneis. lib. VI. v. 42-44.

Cumae. 507

Der Märtyrer Justinus, der ungefähr 170 Jahre nach Virgil lebte, sagte: "als er nach Comme gekommen sei, habe er die weitläufige Wohnung der Sibylle besichtigt, die gleich einer Basilica in den Felsen gehauen war und wo die Prophetin ihre Orakel verkündet habe. Ja, die Einwohner hätten ihm sogar dort drei in den Felsen gehauene Bäder gezeigt, in welchen sich die Sibylle gebadet, dann mit einem Hemde bekleidet, in die inneren Gänge der Grotte sich begeben habe, wo ein kleiner Tempel gestanden; dort hätte sie, auf einem Throne sitzend, das zukünftige Loos den Sterblichen geweissagt". Er versichert auch, das bronzene Grabmal, welches die Asche der Wahrsagerin enthielt, auf der Höhe des Kastells gesehen zu haben.

Das Alterthum kennt zwei solcher Sibyllen:

Die erste war zu Cumae auf der Insel Euboea geboren und kam wahrscheinlich mit den Griechen nach Italien, lebte um die Zeit der Zerstörung Troja's, und Aristoteles behauptet, dass dieselbe auch zu Delphi wahrgesagt habe, daher man sie bisweilen die delphische Sibylle nannte.

Die zweite Sibylle erschien etwa 600 Jahre nach der ersten und war in Cumae in Italien geboren, wo sie auch ihr Handwerk trieb. Sie nannte sich eigentlich Amalthea und lebte wenigstens noch im Jahre Rom's 173, wo sie dem älteren Tarquin die neun Bücher ihrer Orakel zum Kaufe anbot, von welchen bekanntlich die Römer nur die drei letzteren erstanden, die sie in den Fundamenten des Kapitols einmauerten.

Auf der östlichen Seite des Felsens findet man mehrere Grotten, von denen eine als der wahre Eingang zur ehemaligen Wohnung der Wahrsagerin bezeichnet wird '); man behauptet, daß sich Letztere öfters durch geheime unterirdische Gänge von hier bis zum avernischen See begeben habe. Wirklich sieht man auch noch einen 100 Ruthen langen, schmalen Gang, der über 48 Stufen aufwärts führt, dann aber verschüttet ist und dessen Richtung nach Bajae zu gehen scheint. Nach Einigen soll man darin mehrere Gemächer gefunden haben, deren eines mit Mosaik ausgelegt war, auch Stuckverkleidungen und Wandgemälde besaß.

Von diesem kleinen Plateau des Felsens, auf dem sich der griechische Tempel des Apollo angeblich erhob, genießt man eine entzückende Aussicht, nicht nur auf einen großen Theil von Campanien,

¹) Schon im Jahre 1824 wagte es mein Vater in das Innere der Gänge und Höhlen des cumanischen Felsens einzudringen, wäre jedoch beinahe von den Mofeten erstickt. Vergl. den von ihm verfasten Aufsatz: "Untersuchungen über die Höhle "der Sibylle im Felsen von Cumä" in der Wiener Zeitschrift für Kunst, Literatur, Theater und Mode. Jahrgang 1829. 81. Heft. S. 253.

sondern auch auf das angrenzende Ausonien und das alte Land der Volsker. Als ein weißer Punkt am äußersten Horizont erscheinen die oenethridischen Inseln Ponza und Vandotena, letztere das alte Pandataria, erstere Circen's zauberischer Aufenthalt 1), aus deren Schlingen sich Ulysses so geschickt zu befreien wußste und binnen einem halben Tage an Cumae's Ufern landete. Später ward eben diese Insel der Aufenthalt einer zweiten Circe, der Mutter Nero's, welche dieser sammt seiner Schwester dahin verbannte; Vandotena hingegen war das Exil Julia's, der unkeuschen Tochter des Augustus, und der tugendhaften Agrippina, der Gemahlin des Germanicus, welche beide von Tiberius hieher verwiesen wurden. Deutlich zeigt sich der Thurm Orlando, das antike Mausoleum des Lucius Blancus zu Gaeta, in dessen Nähe der große römische Redner sein Leben verlor. Man übersieht die ganze Gegend, welche der Clanius und der Vulturnus von Capua bis zu seiner Mündung ins tyrrhenische Meer beim heutigen Castel-Volturno, bewässern, den fruchtbarsten Landstrich Italiens, der kaum dem Süden von Spanien weicht. Uns gegenüber liegt Ischia, die alte Pythecusa, die erste Niederlassung der Cumaner; doch die Ausbrüche des nun schon seit mehreren Jahrhunderten ruhenden (2368 Par. Fuss hohen) Monte Epomeo, dessen Gipfel fast stets von Nebeln umschleiert ist und der sich im Jahre 1301 so heftig entzündete, daß er erst nach zwei Monaten wieder ruhig wurde, vertrieben sie von dieser Insel. Aus dem Innern dieses Berges brechen die heilsamen Quellen hervor, die jetzt, im Sommer, eine große Anzahl Einheimischer und Fremder dahinziehen. Die lange und niedrige Insel, welche sich links von Ischia, dem Gestade näher, erhebt, ist Procida, einst Prochyta genannt, ehemals ein Eigenthum und der Geburtsort des bekannten Anstifters der sicilianischen Vesper. In weiter Ferne, jenseits Terracina, bemerkt man, einem leichten Nebelstreif ähnlich, das Vorgebirge der Circe. Herwärts Gaeta, welches der Sänger von Andes verewigt, indem er das Grab der Amme des Aeneas dahin versetzt 2), lag am Ausflusse des Liris die Stadt Minturnae mit ihren Sümpfen, in welchen sich Marius verbarg; — zwischen dem Mons Massicus aber und dem Vulturnus, das fruchtbarste Gebiet der alten capuanischen Republik, der ager falernus, an dessen Höhen die besten Weine gediehen, welche jene von Cales, Massicus, Formiae, Caecubum etc. noch übertrafen und in den ersten zehn Jahren zu bitter und zu stark

<sup>1)</sup> Martorelli. J Fenicj. tom I. pag. 28.

<sup>2)</sup> Aeneis. lib. VII. v. 1 f.:

Tu quoque litoribus nostris, Aenela nutrix Asternam moriens famam, Caista, dedisti:

waren, als daß man sie trinken konnte, dann aber mit jedem Jahre köstlicher wurden. Der letzte Punkt des schönen Panorama ist endlich der Lago di Licola, auch fossa di Nerone genannt, welcher noch die Spuren von Nero's unsinnigem Projekt in seinen Strafsenresten und Steinblöcken trägt, die nun vom Wasser bedeckt sind; jetzt ist er ein Sumpf, dessen Ausdünstungen die Luft verpesten und die Gegend unbewohnbar machen. Zwischen diesem und dem See Patria musste die alte Stadt Linternum gelegen haben, über welche uns leider, was ihren Ursprung und wahre Lage betrifft, die historischen Daten mangeln und nur so viel gewiß ist. dass sie in einer durch die Wasser des Clanius, der jetzigen Regij Lagni, versumpften Gegend lag und von den Römern als ein Grenzort betrachtet wurde, wesshalb sie Augustus su einer Militärkolonie erklärte. Scipio der Afrikaner, der Besieger des Hannibal und Syphax, beschloß im Jahre 187 vor unserer Zeitrechnung im freiwilligen Exil zu Linternum seine Tage 1). Die Verwandten des großen Mannes, gegen den die Nation sich so undankbar benommen, errichteten ihm ein Grabmal und eine Statue, ersteres mit der von Livius angegebenen Inschrift:

Ingrata patria nec ossa quidem mea habes.

Nach Plutarch soll die Republik jedoch gar bald die an ihm begangene Undankbarkeit bereut und seinem Andenken jenes herrliche Mausoleum errichtet haben, das man, obwohl in Trümmer zerfallen, noch jetzt vor dem Thore S. Sebastiano zu Rom findet und woran man die Inschrift las:

> Devicto Hannibali, Capua, Carthagine et aucto Imperio, hoc cineres marmore tectos habes. Cui non Europa, non obstitit Africa, quondam, Respice res hominum: quam brevis urna premet!

Linternum wurde im Jahre 455 durch Genserich zerstört; nur wenige Ruinen blieben davon übrig, aber unter ihnen fand man, gleich als wollte das Geschick Scipio's Andenken bewahren, ein Fragment des Epigraphs, das auf seinem Grabe zu lesen war:

#### TA · PATRIA · NEC

wovon auch die Gegend und der See den Namen erbielten, und Scipio's Gedächtnisseier wird so oft begangen, als man den See Patria nennt.

De Jorio<sup>3</sup>) macht uns mit dem Dasein eines zweiten Apollotempels auf dem Felsen von Cumae bekannt, der römischen Ursprungs sein soll. Hier sind seine eigenen Worte:

<sup>1)</sup> Seneca. - Strabo. - Valer. Maximus.

<sup>2)</sup> Guida a Pozzueli. pag. 114.

"Im Monate April des Jahres 1817, als ich gewöhnlich diese angenehme Gegend durchstreifte, hörte ich, dass man zufällig einige Stofen von weisem Marmor ausgegraben habe, und verfügte mich sogleich an Ort und Stelle!). Ich fand fünf Stufen von eilf ein halb Palmi Länge, größtentheils aufgedeckt, in einem Winkel aber zwischen ihnen und der Mauer eine Ara gleichfalls aus weisem Marmor."

"Unglücklicherweise war der obere Theil dieser letzteren durch kriegerische Wuth verstümmelt und es fehlte darauf die Inschrift. Außer dem Besagten stößt man an diesem Orte noch auf Vasen, Capitäle und Säulenschäfte von 4 Palmi im Durchmesser, doch meist stark beschädigt. Ferner fand man hier zwei Fragmente von dem Fries eines Gebälkes, mit leichtem Laubwerk en basrelief und zwischen diesen verschieden gestaltete Leiern, alles von weißem Marmor und zierlicher Arbeit. Die Leiern, welche die Hauptverzierung des Festons bildeten, brachten mich auf die Vermuthung, daß hier ein Tempel des Apollo gestanden habe, und ich fand mich vergewissert, als man bei fortgesetzter Ausgrabung, in der Mitte der Ara, auf der Vorderseite, die Worte las:

# APOLLINI CVMANO O · TINEIVS RVFVS"

Im Jahre 1821 fand man hier abermals zwei Inschriften, auf zwei verschiedenen Marmorstücken:

IMP · CAES · VERO · AVG · C · POMPONIO · XYSTO · CVRANT ·

und:

 $IMP \cdot CAES \cdot ANTONINO \cdot AVG \cdot C \cdot POMPONIO \cdot XYSTO \cdot CVRANT \cdot$ 

Vielleicht war auf einem anderen Stücke das Weitere verzeichnet, jedoch ist es glaubwürdiger, dass, da beide Steinschriften an der Mauer selbst befestigt waren, es keiner näheren Erklärung bedurfte.

Ich habe von Allem dem, was de Jorio angiebt, nur noch einige kleine Stücke von zerbrochenen Säulenschäften aus verde antico und einen Theil einer Inschrift gefunden, welche entweder einer der beiden so eben angeführten zugehörte, oder, da ihre Buchstaben funfzehn Zoll hoch sind, vielleicht am Frontispiz eines Gebändes stand. Die Schrift ist, so wie jene am Chalcidicum zu Pompeji, eine reine, aufrechtstehende lateinische:

Sollte hierin nicht Hadrianus zu erkennen sein? Wenn nicht der erste Buchstabe deutlich die Hälfte eines R zeigte, so hätte ich mich sicher

<sup>1)</sup> Der Ort ist in der Massaria des Sabbatino la Ragione.

zu dem Glauben verleiten lassen, dass dieses Fragment dem ehemaligen Tempel des Vespasian zugehört habe, der sich, jener am 11. August 1785 bei Bajae gefundenen Inschrift zufolge, zu Cumae befinden muste. An der Stelle, wo der Tempel stand, grünt nun lustig ein Weingarten, und wo vielleicht das Sanctuarium des Gottes lag, erhebt sich jetzt in traulicher Stille eine Winzerhütte.

Auf der südlichen Seite, hundertsechs und sechzig Klafter in gerader Linie vom Eingang des Kastells entfernt, am Wege nach dem See Fusaro, befinden sich die Ueberreste eines Amphitheaters, sicher das älteste der ganzen Gegend und vielleicht auch in ganz Campanien.

Die alles zerstörende Zeit, bürgerliche Kriege und der Einfall der Barbaren haben dieses interessante Monument völlig vernichtet. Kaum bemerkt man noch die schwachen Spuren der Sitzstufen, Vomitorien und der Gänge; die Arena selbst ist in einen Weingarten verwandelt, und obwohl das ganze nicht sehr groß ist, so scheint doch daraus der Schluß gezogen werden zu können, daß Cumae einst 30,000 Einwohner zählte. Coyer 1) will daraus nur auf eine Population von 3000 Seelen folgern, und ich muß daher annehmen, daß jene irrige Angabe nur ein Druckfehler sei, denn wäre seine Behauptung richtig, so hätte das wichtige Cumae keine größere Ausdehnung gehabt, als manche unserer heutigen Marktslecken 2).

Auch die Ausdehnung des Begräbnissplatzes ist von einer Art, dass sie uns abermals auf die Grösse der Stadt schließen lässt. Diese Gräber liegen meist außerhalb der Stadtmauern an den völkertragenden ehemaligen Strassen nach Rom und Pozzuoli; ich habe jedoch auch im Mittelpunkt von Cumae einige noch recht gut erhaltene Columbarien gefunden. Das Retikularmauerwerk und die Nischen für die Aschenurnen lassen keinen Zweisel über die vormalige Bestimmung dieser Behältnisse übrig, obwohl ich kaum glauben kann, dass solche zu den öffentlichen Begräbnissen gehörten, sondern in selben eher das Eigenthum irgend einer reichen Familie oder die Ruhestätte der Priester des nahen Jupitertempels vermuthe. Von den dortigen eleganten Malereien, deren de Jorio 3) gedenkt, worunter auch der Raub der Europa gewesen sein soll, habe ich leider nichts mehr gesehen, und sie müssen schon längst durch die prosaischen Winzer oder vielleicht durch Muthwillen vernichtet worden sein.

<sup>1)</sup> Tom I. pag. 288.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Dionys von Halicarnassus sagt: Cumae habe zu seiner Blüthezeit, d. i. 500 Jahre v. Ch., 60,000 Einwohner gezählt.

<sup>3)</sup> In der Massaria des Gerardo Poerio.

Der eigentliche cumanische Begräbnissplatz erstreckt sich zu beiden Seiten der via Domitiana fast auf zwei Miglien.

Aus den alten Historikern erfahren wir, und manche Trümmer überzeugen uns noch jetzt, dass zu Cumae prächtige Landhäuser waren. Bekannt ist die Villa des Cicero, die allerdings näher bei Bajae als bei Cumae, auf dem Hügel an der Südseite des avernischen Sees, über den Schwitzbädern Tritoli lag; eine andere Villa besass hier Varro, und Jedermann kennt, was Petronius ') über das ungeheure Landhaus des Trimalchio erzählt. Auch Germanicus hatte eine Villa zu Cumae '), und wie viel mag hier die deckende Erde noch verhüllen, aus welcher überall Ruinen antiker Wohngebäude hervorragen.

So findet man, unfern der via Domitians, ein Gewölbe, das auf Widerlagsmauern von starken Ziegeln ruht und fast ganz eingestürzt ist; es trägt jetzt den Namen Tempio del Gigante, weil man dort in einer Nische die kolossale Bildsäule des Jupiter Stator gefunden hat, die viele Decennien hindurch vor dem königlichen Residenzpallast in Neapel prangte, wo sie der Vicekönig Peter Anton von Aragonien hatte aufstellen lassen 3); dieselbe befindet sich nun, von Sanmartino restaurirt, im Museum zu Neapel.

Leider ist der Tempel so zerstört, dass ich unmöglich einen Plan davon entwersen konnte, obgleich Lalande ihn noch in gutem Stande gesehen zu haben angiebt, und dies auch jene von Morghen radirte Ansicht in zwei Blättern beurkundet. Aus P. Paoli's Beschreibung der Alterthümer dieser Gegend erfahren wir, dass der Tempel die Gestalt einer Ellipse hatte, deren größere Achse 36 Fus, die kleinere aber 31 Fus hielt und dessen Höhe fast der letzteren gleich war. Die Decke war in lauter Vierecke getheilt, in welchen wahrscheinlich bronzene Rosen besestigt waren; auch hatte man einen Altar mit einer großen und zwei kleineren Seitennischen beobachtet.

In der Nähe dieses Tempels grub man viele Fragmente von gut gearbeiteten Verzierungen aus, wesshalb de Jorio muthmaßt, daß hier einst das Forum von Cumae in jener späteren Zeit gelegen sei, als die Einwohner nicht mehr Raum genug auf dem Felsen fanden und sich daher weiter ausdehnten; ja er hält diese Meinung deshalb für die richtige, weil man an eben dieser Stelle ein Stück von einem Säulenfuß mit einer griechischen Inschrift fand; alsdann meint er, wäre dieser sogenannte Tempio del Gigante jener von Vitruv 1) angegebene,

<sup>1)</sup> Satyricon.

<sup>2)</sup> Benedetto di Falco: Antichità di Napoli. pag. 45.

<sup>3)</sup> Troyli. tom IV. pars 1.

<sup>4)</sup> Cap. VII.

gewöhnlich am Forum liegende Tempel gewesen. In wie weit de Jorio hierin Recht haben mag, überlasse ich einem Sachverständigen zu entscheiden, befürchte aber, dass dieser achtungswerthe Antiquar sich manchmal ins Reich der Hypothesen verloren habe.

Man wandelt auf einer mit großen, unregelmäßigen Lavastücken geptlasterten, bei 12 Fuß breiten Straße gegen das Thor der Stadt. Sie ist die alte via Domitiana und erhielt ihren Namen von Domitian, der den Weg von Rom nach Bajae und Pozzuoli, der sonst über Capus ging, abkürzen wollte, und deßhalb längs dem Gestade von Sinussa (dem heutigen Sessa, obwohl das alte mehr gegen das Ufer lag) über Castel-Volturno und Linternum diese Straße führen ließ!).

Plötzlich sieht man sich in einer Schlucht der euböischen Berge, vor jenem Bogen, den der kleinste Knabe in der Gegend unter der Benennung Arco felice kennt und der uns bei seinem hohen Alter doch so erscheint, als ob er kaum fünf Lustern gesehen hätte. Er mag eines der Stadtthore gewesen sein, mit welcher Bestimmung sich dann leicht die Meinung mehrerer Schriftsteller verbinden läst, dass die Römer, um die via Domitiana nicht über den Hügel führen zu müssen, hier einen künstlichen Einschnitt machten, und um das Zusammenstürzen der Seitenwände zu hindern, diesen schönen Bogen spannten. Freilich ginge dann dessen Alter nicht über Domitian hinauf, wie auch de Jorio <sup>2</sup>) behauptet. Aber Cumae musste, wie wir schon bemerkt haben, zu Zeiten dieses Kaisers seinem Verfalle schon sehr nahe gerückt sein und bedurste wahrscheinlich keines so weit hinausgerückten Stadtthores. Vielleicht war aber auch der Bogen früher da und man führte dann später durch ihn die Strase.

Der Arco felice ist ganz aus Ziegeln erbaut, die etwa 15 Linien dick und bei 18 Zoll lang und breit sind; ein starkes, fast der Dicke der Ziegel gleiches Malterband hält dieselben zusammen und ist durch die Länge der Zeit mit ihnen zu einer Masse geworden. In den Nischen findet man das Reticularmauerwerk, und man erhält die günstigste Idee von der Pracht des alten Cumae beim Anblicke dieses Bogens, dessen Präcision in der Aufmauerung, besonders an den Ecken, verbunden mit der lieblichen Frische der hochrothen Ziegel, dem Ganzen das Ansehen eines modernen Bauwerks giebt. Die Spannung des Bogens ist 3° 5′8″, die Höhe von der jetzigen Sohle, die nur wenig von der ehemaligen verschieden sein kann, bis zum Schlus beträgt 6° 5′3″ und die ganze Höhe sammt dem noch darauf lastenden Mauerwerke 11° 2′5″.

<sup>1)</sup> Pratilli, Via Appia. p. 174 ff.

<sup>2)</sup> Viaggio d'Enea all' inferno ed agli Elisij. Napoli 1828.

Die Nischen und einige andere Verzierungen des oberen Theiles haben einige Gelehrte zu der Annahme verleitet '), dass der Bogen dem Apollotempel angehört und dessen Eingangsthor gebildet habe; allein wer die Natur des Mauerwerkes, sowie den engen Raum, den es einnimmt, betrachtet, wird leicht das Gegentheil finden, denn welcher Tempel hätte das sein müssen, dessen Thor 41 Fuss hoch war!

Auf der Höhe des Bogens hat man eine reizende Aussicht auf die Stelle, wo einst Cumae lag, und auf den gegenüberliegenden Felsen mit dem Kastell der alten Griechenstadt. Eine düstere Melancholie bemächtigt sich des Forschers, wenn er von diesen zerfallenen Massen da oben noch einmal zurückblickt und denkt, was Cumae einstmals war — wenn er dessen schönste Gebäude in unscheinbare Trümmer zerfallen sieht, über welche hin sich der dunkle Epheu rankt und auf denen eine neue Welt gegründet wurde, eine neue Vegetation üppiger Weinreben hervorsproßt, die sich an die hohen Ulmen schmiegen. Es ist etwas Entzückendes in der Frische des Morgens hier zu stehen. dem Gesange von tausend Vogelstimmen zu lauschen, die reine Luft des Meeres und den Balsamdust der mannigfaltigeten Kräuter einzuschlärfen, welche zu unseren Füßen keimen und blühen; das Hen wird so froh, so weit - man sieht fast mit Verachtung auf die Welt vor sich und blickt ruhig in den Strom der Zeiten. Horch! da flötet eine Nachtigall in den Zweigen; ach! sie beklagt Cumae's Geschick und sein Vergessen! Schwermüthig steigt man herab von der Höhe des Thores und - stöfst bei jedem Schritte auf alte Ueberbleibsel; überall blickt das Reticularwerk hervor, aller Orten sieht man Spuren großer Kanäle, zerbrochene Säulenschafte liegen umher, halbe Zimmer sind noch kennbar, die Mosaik von mittelmässiger Feinheit an Wanden und Fussböden ist noch deutlich zu sehen, die Nische steht noch da, in welcher der Hausvater vielleicht die Bilder seiner Laren aufgestellt hatte, Alles Große des Alterthumes hat sich in Ueberresten noch erhalten - nur die Bewohner fehlen! Alles ist schauerlich still in dieser reizenden Einöde — tief schweigt das Grab, welches die Stadt verschlungen, vergebens ruft man die einst hier Lebenden. Einzelne Bauernhütten stehen jetzt geschirmt von den natürlichen Lauben der Weinstöcke und des Gaisblattes, und das zerbröckelte Gestein ist der Aufenthalt zahlreicher Schlangen. O vacuae Cumae! rief ich aus und - griff zum Wanderstabe.

Man schreitet auf der via Domitiana gegen Pozzuoli vorwärts und cotoyirt die auf der Nordseite des avernischen Sees gelegenen Höhen. Ich habe daselbst deutlich die Ueberreste eines großen Aquaeductes

<sup>1)</sup> Siehe P. Paoli.

Cumae. 515

gesehen; er geht oft in einer Länge von mehreren hundert Klaftern durch Berge und ist nach den stattgehabten bedeutenden Revolutionen des Monte nuovo und der Solfatara fast nirgends mehr oberirdisch anzutreffen. Ich bin auf weite Strecken in denselben hineingekrochen und beobachtete überall jenes Incrustat, das man in der Piscina mirabile findet, dort aber etwas dicker ist.

Da wo von der via Domitiana rechts ein Weg abgeht, der sich zum Meere hinabsenkt, liegen an der Strasse, auf den Hügeln über dem See, viele antike Ruinen, von welchen der Cicerone eine für ein Grab ausgiebt und gerne mit jenen vereinigen möchte, die auf beiden Seiten der consularischen Strasse dreiviertel Stunden von hier entsernt liegen. Indes hat es nicht das geringste Anzeichen eines Grabes, denn es fehlen die untrüglichsten Merkmale eines solchen, die Vertiefungen für die Aschenurnen. Dicht an der Strasse hat ein neapolitanischer Edler eine Villa angelegt, die sich von der Höhe bis zum avernischen See hinabzieht und meist auf antiken Trümmern ruht. Am Eingangsthore dieser Villa fand ich die Spuren einer römischen Wohnung, von welcher sich noch einige Treppenstusen und die einfache, in bunten Linien bestehende Malerei auf einem Theile der Mauer erhalten haben.

Eine genaue Untersuchung der Erdschichten, die hier leicht möglich wird, zeigt das gewaltige Schaffen und Treiben der Natur und die zeitweisen vulkanischen Niederschläge. Von hier hat man ebenfalls eine herrliche Aussicht auf den unten liegenden See und das Man steht am Rande des Kraters, dessen Sohle tief zu unseren Füßen der Avernus mit seinen stillen, dunkelgrünen Fluthen bedeckt, in welchen die umherliegenden Hügel sich abspiegeln. Links am Seeufer blickt der Tempel des Apollo düster auf die Zerstörung; in seiner Nähe treiben lustige Wasservögel im Schilfe ihr Wesen, und rechts blinken aus der Menge der Bäume freundliche, weiße Landhäuser. Hoch über dem Apollotempel grinst der schwarze Monte nuovo drohend herab und scheint es zu bereuen, dass er nicht auch diesen See und den Tempel bei seiner Geburt verschlungen. Auf der Südseite erblickt man, tief unter zahmen Kastaniengebüschen versteckt, den Eingang zur Grotte der Sibylle, und fast dem Monte nuovo gegenüber erhebt sich dort der Monte di Tritoli. Zwischen beiden Bergen zieht sich nur ein schmales Thal hin, das einst der Kanal des Agrippa ausfüllte, als der Avernus mit dem Meere verbunden wurde; wo sonst die Wimpel an den Masten flatterten, da wiegt nun die stolze Pappel ihr Haupt in den Lüften und zwischen ihnen steht die Pinie, einsam und trauernd über den Untergang jenes kräftigen Heldengeschlechts und die Entartung seiner Söhne. Der enge Raum der Thalschlucht erläubt uns nur gleichsam durch ein Fernrohr weiter zu blicken: einem weißen Streif gleich, glänzt, von der Sonne bestrahlt, der Lucrinus im Silberlichte zu uns herüber, und hinter ihm breitet sich der Golf von Pozzuoli aus, den das auf hohem Felsen schirmend thronende Kastell von Bajae bewacht. Ueber den Meerbusen hinaus, ziehen sich die Gewässer des sogenannten Cratere in das weite Mittelmeer, das sich am fernen Horizonte mit der Atmosphäre vermält, uns jedoch nicht hindert, die Spitzen der Masten aller im Golf segelnden Schiffe zu erkennen, die aus der Levante oder von Afrika's heißen Küsten dahersteuern und meist im Hafen von Bajae oder bei Nisida vor Anker gehen.

Am Schlusse dieser Notizen über Cumae erlaube ich mir noch einige antike Gegenstände aufzuführen, welche bei mehrfachen, meist durch den einstigen Erzbischof von Neapel, Kardinal Aquaviva, im Jahre 1606 unter dem Vicekönig Alfons Pimentel angestellten Ausgrabungen im Bezirk der Stadt gefunden worden sind, als: unter vielen guten Statuen besonders ein Neptun, mit einem himmelblau gefärbten Barte; ein Saturn, mit einem Heste in der Hand, wahrscheinlich von einer Sichel; Vesta, mit der Lanze; ein nackter Castor, mit langen Haaren und wenig Bart, der ihm erst am Kinn hervorsproßt; ein lockiger Apoll, mit dem Schwan zu seinen Füßen; ein Aesculap; ein Herkules, mit der Keule und einer Krone von Pappellaub; ein kolossaler Octavian von vortrefflicher Arbeit; ja Lalande spricht sogar von einem ganzen Tempel von korinthischer Ordnung, mit Marmor bekleidet, den man von Agrippa dem Augustus geweiht hielt; ferner. eine nackte Venus und noch andere vorzügliche Statuen, deren einnige durch griechische Künstler während der Regierung des freien Cumae, andere durch römische Bildhauer zur Zeit des Augustus ausgeführt waren, wie dies die daran gefundenen Inschriften beweisen. Selbige sind nun fast sämmtlich im Museum zu Neapel aufgestellt. Allein - wie viele Kunstschätze mag hier die Erde noch decken, die dem Vandalismus entgingen und mit wenig Mühe, aber freilich nur mit großen Kosten zu Tage gefördert werden könnten.

### XX.

# Afrikanische Beiträge.

Von Dr. H. Barth.

#### 8.

# Brief Dr. David Livingstone's.

(Vergl. einen früheren Brief desselben Reisenden, Th. XIII dieser Zeitschr. S. 65.)

Shire, 24. Dec. 1868.

### Mein lieber Dr. Barth!

Ihr sehr willkommenes Schreiben vom 2. Dec. 1862 kam mir ungefähr ein Jahr nach seiner Abfassung zu Händen und findet mich in einem Augenblicke, wo ich darauf warte, daß mich eine Fluth in den Stand setzen möge, [mein Dampfschiff] den "Pioneer" Flus abwärts nach der See hinabzubringen. Die Sklavenjagden der Portugiesen haben sich als ein unbesiegbares Hemmnis für unsere Anstrengungen erwiesen, die Eingeborenen unter den Einfluss der Civilisation zu bringen. In der That können Sie bei aller Ihrer Erfahrung kaum sich · vorstellen, welche Zahl von Menschenleben in Folge ihrer Raubzüge vermittelst Sklaven und Halbsklaven geopfert wird und dadurch, dass sie dem Stamme der Adjaua (oder vielmehr richtiger Waisu) Waffen liefern. Dieses Thal des Shire, das vor zwei Jahren eine dichte Bevölkerung hatte, ist zur Zeit buchstäblich zu dem geworden, was der Prophet Ezekiel "ein Thal trockener Gebeine" nennt. — Menschengerippe liegen überall umher, als Ergebniss der Sklavenjagden, und allgemeiner Schrecken mit seiner Hungersnoth im Gefolge erfüllt das Land.

Als wir uns überzeugten, dass der Rovuma zu seicht sei, um eine regelmässige Verkehrsstrasse in das Innere zu eröffnen, gab unsere Regierung das Unternehmen auf, und leider höre ich, dass die Mission der Universitäten [Cambridge und Oxford] gleichfalls die Absicht haben, das Land aufzugeben. Dies ist Schade, weil man noch nicht unternommen hat, die Eingeborenen wirklich zu leiten (because leading the natives has not yet been attempted). Der neue Bischof wählte den Gipfel von Morambala — einem Berge an der Mündung des Shire, 4000 Fus hoch, zu seinem Aufenthalt. Der Berg ist so hoch und kalt, dass selbst kein Eingeborerer da lebt. Mehrere Todesfälle sind vorgekommen und das

ist eben kein Wunder; denn ungeachtet aller Warnungen lebte die erste Gesellschaft der Mission in dem tiefen Thal des Shire, während nicht ein einziger Europäer da umkam, wo ich ihnen einen Wohnplatz anwies - wenigstens nicht an einer, am Orte selbst zugezogenen Krankheit. Dies war ein hochgelegenes Tafelland mit schönen fliessenden Strömen, aber der neue Bischof wollte es nicht versuchen, indem er meinte, es sei zu entfernt von der Meeresküste. Ich glaube, es bedurste nur einige arbeitsame Leute wie Ihre deutschen Missionäre, von denen ich mehrere kenne und die willig sind, harte Arbeit zu ertragen und mit schmaler Kost vorlieb zu nehmen. Ich habe einmal einen Tag in Gesellschaft des Herrn Alheit (?) in Scheitfantein und mit Anderen in Ebenezer zugebracht, wo dreijährige Kinder [bei der Dürre und Trockenheit des Landes] niemals Blüthen gesehen hatten. Das sind die Leute zu Missionären. Ich glaube sie gehören zu der Berliner Missionsgesellschaft, aber, um Ihnen die Wahrheit zu sagen, ich habe sie nie gefragt. Es ist genug, wenn man weiss, dass sie christliche Missionäre sind.

Vor Kurzem bin ich nordwärts gegangen, aber wir waren so unglücklich, das Boot, das wir über die Katarakten brachten in der Absicht, das östliche und nördliche Ufer des Seees [des südlichsten Nyassa] zu umkreisen, einzubüßen. Das westliche Ufer desselben hatte er schon früher umschifft, s. diese Zeitschr. Bd. XIII S. 66.] Wir benutzten eine bezüglich ruhige Strecke des Flusses, um das Boot 3 (E.) Meilen weit zu bringen. Da meinten fünf eingebildete Bursche, sie könnten das Boot weiterschaffen, als die Gesellschaft, die damit beauftragt war und sprangen hinein, als ich eben den Rücken gewendet hatte, und der erste Anblick, der mir zu Theil ward, war das mit dem Kiel nach oben gewendete Boot, das wie eine tolle Eisenbahnmaschine über die wilden Katarakten dahinstürmte. Da hatten wir nun also zu Fuss zu gehen. Wir versuchten, eine NW.-Richtung längs der oberen Katarakten einzuhalten, um, wenn wir in die Breite des N.-Endes des Sees kämen, zu erforschen, ob irgend ein Fluss sich in denselben ergiesse, der uns über das ununterbrochene Fliessen des Shire Aufschluss geben könnte; aber ein Bergzug von etwa 6000 Fus absoluter Höhe vereitelte unsere Absicht. Wir würden die Kette überstiegen haben, ließen uns aber von der Angabe täuschen, daß es dort keine Bevölkerung gäbe. Es ist, wie erst später zu unserer Kenntniss kam, das Plateauland der Deza genannten Abtheilung der Maravi. So hielten wir uns denn längs des Fusses des Bergzuges, bis wir bei der Hacke des Seees Nyassa herauskamen. Wir konnten daher keine W.-Richtung einschlagen, bis wir [an der Kota-Kota-Bai] 12° 55' S. Breite erreichten. Da verfolgten wir die große nach Cazembe fübrende Sklavenstraße auf 80-90 Engl. Meilen Entfernung, wo wir uns

nach N. wandten. Aber leider war allerdings unsere Zeit abgelaufen, da ich bestimmten Befehl hatte, bei der ersten Gelegenheit den Pioneer an die Küste zurück zu bringen.

Zwei Tage westlich vom See erstiegen wir ein Plateau von über 3000 Fus Höhe; es ist flach und kalt, aber bewaldet und reich an Bevölkerung. Der Wasserabsus ist nach W. und mehrere Seen sollen im NW. liegen. Der Hauptsus dieser Landschaft, im oberen Lauf Meutaua, im unteren Loapula oder Luapula genannt, sließst bei der Stadt des Cazembe vorbei; darauf, wie die Leute angeben, geht er in den Tanganyika. Wenn das der Fall ist, mus letzterer See einen Absus haben, vielleicht in den Congo, aber die Annahme beruht nur auf Angaben der Eingeborenen, und obgleich wir nur 10 Tage von einem der Seebecken entsernt waren, sahen wir uns doch genöthigt, umzukehren. Eins dieser Seebecken, Mosu oder Mosue [das eben der Loapula durchsließen soll], ist, glaube ich, von den Portugiesen erblickt worden.

Nach meiner eigenen persönlichen Beobachtung der zahlreichen fließenden Ströme, die in den See [nämlich den südlichen Nyassa] einmünden, und die wir von unserem Boot aus [auf der früheren Reise?] nicht sahen, da ihre Mündungen mit Rohr verstopft sind, bin ich nun also der Ueberzeugung, daß keineswegs die Existenz eines großen Flusses nöthig ist, um das Vorhandensein des Shire [und seinen, in keiner Jahreszeit unterbrochenen Strom] zu erklären.

Die Erforschung dieses Punktes und der Quelle des Sklavenhandels zu Zanzibar waren eben die Hauptzwecke dieser meiner Reise.

Ihr ergebener

D. Livingstone.

b.

Auszug aus einem Briefe Capt. Burton's, zur Zeit Engl. Consul auf Fernando Po.

Old Calabar River, den 80. März 1864 (verschrieben 68).

— Sie müssen mir nun erlauben, der Gesellschaft, über welche Sie den Vorsitz führen, noch einmal meinen Dank für die mir erzeigte Ehre auszusprechen. Längere Außätze kann ich allerdings nicht versprechen, aber mein Mögliches will ich thun. Sie wissen, wie völlig meine Zeit in Anspruch genommen ist. Ein Gebiet ist gewöhnlich genug für einen Menschen, aber ich habe deren zwei.

Meine letzte Reise hat Dahome zum Ziel gehabt und habe ich in der Hauptstadt dieses Landes einen zweimonatlichen Aufenthalt gemacht. Der König hat mich nach dem vortheilhaften Bericht, den ich in Betreff seiner erhalten hatte, sehr enttäuscht. Er benahm sich an und für sich mit Höflichkeit, wollte aber kein einziges Zugeständnis auf dem Wege von Verbesserungen machen. Was mich anbetrifft, so entäußerte ich mich vollkommen des höflichen "Rosenwasserstils" (rosewater style), womit man sonst amtliche Verhandlungen leitet und erklärte ihm rund heraus, was gesittete Menschen von seinen Menschenopfern und blutigen Gebräuchen denken.

Seitdem hat er sich auf einen Krieg [gegen Abbeakuta] eingelassen. Man sagt die Egba [diejenige Abtheilung von Yoruba, die jene gewaltig, angeblich bis auf 200,000 Einw. angewachsene Stadt, zum Mittelpunkt haben haben ihn geschlagen — ich hatte ihm das vorausgesagt. Die Dahomer haben von 300 (sic) - 5000 Mann verloren und der König soll todt sein, jedoch nicht in der Schlacht gefallen. Wir müssen darüber erst weitere Nachrichten abwarten. [Nach neueren bestimmten Nachrichten haben die Dahomer von ihrer Armee von 10.000 Mann fast 1000 an Todten und Verwundeten und 2000 an Gefangenen verloren. Die Leute von Abbeakuta hatten sie bis auf eine Entfernung von 70-80 Schritt an ihre Befestigungsgräben herankommen lassen, ehe sie ihr Feuer eröffneten und richteten so eine um so größere Niederlage an. Aber besonders die Amazonen im feindlichen Heere sollen mit großer Bravour gekämpst haben. Der Tod des Königs von Dahome scheint sich nicht zu bestätigen. Der Angriff geschah am 15. März d. J.]

Ich habe Camaroons [offenbar den sogenannten Berg, den "Gottesberg" der Eingeborenen, s. Bd. XIV S. 230 ff. dieser Zeitschrift] zum zweiten Male besucht und finde ihn noch herrlicher, als das erste Mal. Direct vom Flusse aus ist die Ersteigung des Berges um Vieles leichter, als von [der dort erwähnten Missionsstation] Victoria. Der Wald ist dort weniger dicht und die Grasbekleidung steigt auf dieser Seite bis zu größerer Tiefe herunter. Es ist Unrecht von uns [Engländern], daß wir nicht sofort dort unsere Arbeit beginnen [offenbar mit Beziehung auf die l. c. S. 245 besprochene Sanitätsstation].

Ueberhaupt sind diese Flüsse von großem Interesse, und ich warte nur auf eine Gelegenheit, um einen Fluß [wahrscheinlich den Rio del Rey oder Rumbi] im NO. des Old Calabar genannten Flusses zu versuchen. Jener Fluß soll mich nach den Qua-Bergen bringen, und von dort kommt man nach den Angaben der Leute zu einem mit Beinkleidern angethanen und mit Speeren bewaffneten Reiterstamm [natürlich die Fulbe, die von ihren Sitzen in Adamaua aus bis an diese Küstenffüsse mit den von Enropäischer Cultur beleckten kleinen Staaten, wie besonders Mbäfu oder Bäfut, ihre gelegentlichen Raubzüge ausdehnen], die nothwendiger Weise Moslemin sein müssen und also einen Bruder-Gläubigen [Burton nennt sich so scherzhafter Weise wegen seiner bekannten Pilgerfahrt nach Mekka und Medina] mit Freundlichkeit aufnehmen sollten. So möchte es denn leicht sein, Adamaua zu erreichen und jedenfalls würde, so weit man auch vordränge, alles neuer Boden sein. [Eine solche Reise würde natürlich meine von Yōla im Inneren aus gemachten Forschungen, so wie Baike's Aufnahmen des Unteren Benue, auf das Schönste ergänzen und vervollständigen]. Mein Hindernis bei Erforschung dieser Küstenlandschaften besteht darin, das ich kein Kriegsschiff zu meiner Verfügung habe, um, wenn nöthig, mich aufzunehmen.

Ich werde stets Nachrichten von Ihnen mit dem größten Vergnügen aufnehmen und bitte Sie ganz über mich zu verfügen.

## Ihr ergebener

R. F. Burton.

N. S. Sollte sich eine Gelegenheit darbieten, so werde ich Ihren Brief an Dr. Baikie befördern. Aber ich erwarte keine solche vor Juli oder August, wo wahrscheinlich ein Dampfboot den Niger aufwärts gehen wird, um sich mit ihm und seinem Begleiter, Dr. Bedford, in Verbindung zu setzen.

[Hoffen wir nun, dass die Engl. Regierung sich bewogen finden möge, ihrem erfahrenen Consul seine Bitte zu gewähren, indem hier, in der reichsten Tropenlandschaft, auf der Brücke von Nord- nach Süd-Afrika, ein weites Feld sich aufschließt für Forschungen auf jedem Gebiete der Wissenschaft, abgesehen von der speciellen Geographie dieses Theiles von Afrika.]

c.

Die neuesten Beziehungen der Franzosen am Senegal zu Timbuktu.

Während Capt. Burton's Brief uns die noch fortdauernden Bemühungen der Engländer an der Nigermündung zeigt, geben uns die neuesten Nummern der Feuille officielle du Sénégal et dépendances eine höchst merkwürdige, mir natürlich persönlich besonders interessante Auskunft über sehr eigenthümliche Beziehungen, die gerade in neuester Zeit sich zwischen der Französischen Colonialregierung am Senegal unter General Faidherbe's energischer und einsichtsvoller Leitung und meinem früheren Beschützer in Timbuktu eröffnet haben. Verdenken kann es den Franzosen allerdings Niemand, dass, nachdem es ihnen gelungen, die Engländer aus diesem West-Afrikanischen Gebiete, das seit der Eroberung Algeriens dem Französischen Einflusse unzweifelhaft unendlich näher liegt, als dem Englischen, zu verscheuchen, sie das von mir über iene Erdräume und Völkergebiete verbreitete Licht und die daselbst angeknüpften Beziehungen nach Möglichkeit auszubeuten suchen. Die auf meine Verwendung bei dem General Faidherbe eingetretene Begnadigung eines gefangenen Häuptlings von einem, der über ganz West-Afrika ausgebreiteten Familie der Kunta, zu der der Scheich Ahmed El Bakai gehört, verwandten Stamme, in der Umgebung des oberen Senegal, gab vom Westen her den ersten Anlass zu einer freundschaftlichen Beziehung zu Timbuktu, während auch vom Norden her der von mir handschriftlich empfohlene Herr Duveyrier mit der Familie Bakai's in Verbindung trat. Ich hatte mich nämlich Letzterem gegenüber anheischig gemacht, nach Kräften bei der Englischen Regierung mich für eine Sicherstellung der großen, in zahlreichen größeren und kleineren Ortschaften wohl bevölkerten Oase Tuat, auf der südlichen Verlängerung der Grenslinie zwischen Marokko und Algerien gelegen, gegen eine gewaltsame Eroberung von Seiten der Franzosen zu verwenden; hieran besonders nahm man in Paris Anstols, während man in London, trotz seines Eingreifens in alle möglichen und unmöglichen ausländischen Verhältnisse, und trotz der direktesten Beziehungen zu jenen Gegenden, auf dem Wege des befreundeten Marokko's, meine Bemühungen nicht vertreten konnte oder wollte.

Später scheinen nun die Franzosen sich selbst überzengt zu haben, dass eine friedliche Gewinnung jener Oase und ein Hineinziehen derselben in ihre Handelsinteressen ihnen einen viel dauernderen Nutzen verspricht, als eine (versuchte) Eroberung dieser weit entlegenen, durch schwer passirbare Sandwüsten getrennten, und von einer kriegerischen Bevölkerung bewohnten Oase. So tritt nun augenblicklich der merkwürdige Fall ein, dass, während der Islam, durch zahlreiche fanatische Brüderschaften neu angefacht, vom Neuen aufflackert und gerade in diesem Augenblick einen großen Theil des längst eroberten Algeriens selbst den Französischen Truppen im offenen Kampse gegenüberstellt, die Familie eines mächtigen und einflusreichen Religionshauptes am fernen, äußerst selten von Europäischen Gesandtschaften, nie aber noch von Europäischen Waffen berührten Niger aus eigenem Antriebe den

Franzosen, oder wenigstens einem einsichtsvolleren Vertreter aus ihrer Mitte, entgegenkommt.

So hatte schon im Jahre 1860 ein Versuch der Annäherung Statt gefunden, und so traf denn Anfang Juni v. J. zuerst Hammādi, der Sohn Baba Ahmed's, eben der von mir in meinem Reisebericht (Th. IV S. 447, 468 und öfters) erwähnte nahe Verwandte El Bakai's, obgleich seinem persönlichen Einflusse, damals so wie meist, in offener selbstsüchtiger Opposition gegenüberstehend, in St. Louis, dem Vorort der Französischen Besitzungen am Senegal, ein. Hier ward er mit der größten Zuvorkommenheit vom Gouverneur aufgenommen, und ihm zu Ehren sogar ein Ball gegeben, der vielleicht nicht eben das rechte Mittel war, diesem moslemischen Nepoten den erhabenen Vorrang Europäischer Civilisation deutlich vor Augen zu führen. Kaum war dieser Timbuktu-Heilige fort, als (am 27. August) ein anderer naher Verwandter des religiösen Oberhauptes am Niger, in St. Louis eintraf, und zwar dies Mal ein seinem persönlichsten Interesse treu ergebener Diener Sidi Mohammed, der Sohn Zen el 'Abidin's, eines verstorbenen Bruders von El Bakai und Sohnes des großen Scheich El Muchtar, der sich bei dem verwandten Merabet Sidia von dem Stamme der Brakena aufgehalten. Hier ward nun damals ein wirklich Vertrag zwischen dem Hause El Bakai's in Timbukta und der Französischen Regierung am Senegal geschlossen, zu Gunsten eines beiderseitigen friedlichen Verkehrs, dessen Wortlaut die Feuille officielle No. 194 vom 15. Sept. v. J. enthält. Darauf, und zwar eben in bestimmter Folge dieses Vertrages, stellte sich nun nach etwas längerem Zwischenraume, am 10. April d. J., ein anderer Sidi Mohammed ein, nämlich der älteste Sohn des Scheich El Bakai selbst, ein junger Mann von 24-25 Jahren. Dies ist unzweifelhaft derselbe, der zur Zeit meines Besuches jener Gegend, jetzt vor fast 10 Jahren, im 14. Jahre seines Lebensalters stand, dem ich dann auf der Reise am Niger abwärts die Sansandi-tobe schenkte [Th. V S. 258], und der mit seinem gleichnamigen, um einige Jahre älteren Neffen, von mir noch besonders herzlichen Abschied im Boote nahm, in welchem ich nach der Trennung vom Scheich auf die andere Seite des Flusses bei Gagho hinüberfuhr (Th. V S. 241). Sein älterer Bruder, der damals in Marokko sich aufhielt, kann es, dem angegebenen Lebensalter nach zu schließen, nicht wol sein.

Gegen Ende April d. J. nun, also kurz nach dem letzten Besuche, stellte sich abermals ein anderer Verwandter El Bakai's in St. Louis ein, dies Mal aber kein Bewohner Timbuktu's, sondern angeblich eben jener Oase Tuāt, die durch alte Verwandtschaftsbande an diese Familie gekettet ist. So wenigstens gab er an, nach seinem Namen jedoch, Mohammed, der Sohn Sidi el Amīn's, zu schließen, ist es kein anderer, als der von mir mehrfach genannte gleichnamige vertraute Schüler und Anhänger El Bakai's, der auch die für England bestimmte Gesandtschaft nach Tripoli mitmachte, der aber zur Zeit allerdings direct von Tuät her gekommen sein kann.

Wenn wir nun dem näheren Anlass dieser zahlreichen Besuche der Verwandten und Anhänger des Scheichs von Timbuktu beim Gouverneur vom Senegal nachforschen, so liegt ein solcher auf der Hand, und ist schon in den ausführlichen, mannichfach entstellten Nachrichten enthalten, welche eben diese Leute über die Feldzüge und Verhältnisse des fanatischen Eroberers Hadj 'Omär an betreffender Stelle mittheilten. Dieser unermüdliche und unerschrockene Streiter des Islam nämlich hat, nachdem ihn die Franzosen nach längerem Kampfe von ihren Besitzungen am Senegal glücklich zurückgeschlagen, wie schon früher angedeutet, durch die Eroberung und Zertrümmerung des heidnischen Reiches Bámbara mit der Hauptstadt Sego sowohl, wie des moslemischen Reiches Másina mit Hamd-Allāhi, eine großartige Umwälzung am Niger hervorgebracht, und hat, nicht zufrieden mit den so errungenen Siegen und Eroberungen, Anfang vorigen Jahres auch einen Feldzug gegen Timbuktu unternommen, ja jene Stadt wenigstens zeitweilig erobert. So war er also auch mit dem Scheich El Bakai und dessen ganzem Anhang bei den am Niger angesiedelten Tuaregstämmen in offenen Krieg verwickelt, und die verschiedenen Glücks- und Wechselfälle dieses Krieges eben, die Eroberung Timbuktu's, die Flucht des Scheich, seine Rückkehr, die Niederlage des Eroberers, seine Flucht nach Másina, seine Belagerung in Hamdallahi, sein angeblicher Tod u. s. w. waren es, die nun die Beziehung zu der, jenem Eroberer gleichfalls verfeindeten Französisch-christlichen Macht am Senegal eröffneten und hier, im Conflict der widersprechendsten Nachrichten, ein unentwirrbares Chaos der eigenthümlichsten Verhältnisse darstellte.

Am merkwürdigsten wäre es, wenn die Nachricht sich bestätigen sollte, wie eben die letzte, uns durch Güte des General Faidherbe zugekommene, Fewille officielle vom 26. April d. J. berichtet, daß gleichzeitig mit jenen Ereignissen der Französische Reisende M. Mage mit seinem Begleiter Quentin, der nach den letzten Nachrichten (s. oben S. 458) Kundian erreicht hatte, wirklich glücklich in Sego am Niger, der früheren Hauptstadt Bámbara's, angekommen und daselbst von dem, von seinem Vater Hadj 'Omär eingesetzten, neuen Gouverneur freundlich aufgenommen sei, so daß die Reisenden ihren Marsch nach Hamd-Allähi, der Hauptstadt Másina's, wo Hadj 'Omär selbst sich aufhalten sollte, fortsetzen konnten. Ist die Ankunft und Aufnahme der Französischen Reisenden in Sego wirklich wahr, so muß man entweder eine völlig veränderte Politik dieses fanatischen Christenfeindes annehmen, der nun in seinem Kampfe gegen die Araber und Berber

sich selbst seinen Rücken nach dem Ocean hin zu decken suchte, oder man muß fast glauben, daß die Eroberung Hadj 'Omär's, eben so schnell wie sie gemacht, wieder zertrümmert sei und daß die Französischen Reisenden eben von der Partei des Scheich El Bakai, die nach den Darstellungen von dessen Anhängern den Feind in Masina belagert, oder selbst getödtet hatte, und nicht von den Parteigängern des Eroberers empfangen seien. Da würden sie denn allerdings wahrscheinlich wirklich gute Aufnahme finden.

Der ganze Charakter aller dieser Beziehungen aber ist ein höchst verwickelter. Das besondere Ziel nämlich der Franzosen am Senegal, und des General Faidherbe ganz vornehmlich, ist bisher darauf hinausgegangen, die Negerstämme jener Landschaften, welche, in Folge der gänzlichen Zertrümmerung der früheren ausgedehnten und mächtigen Negerreiche, gänzlich unter die Uebermacht und die masslosen Erpressungen der, aus der Wüste hereinbrechenden, Maurischen Stämme gerathen waren, gegen diese tyrannischen Gebieter zu schützen und letztere in ihre ursprünglichen Sitze zurückzudrängen, um so Ruhe und Frieden und möglichst gesicherte Verhältnisse, wie sie zur Blüthe einer Kolonie und zur ruhigen Erzeugung werthvoller Produkte unumgänglich nöthig sind, im Fruchtthale des Senegal zu begründen. Nun aber hat sener fanatische König Hadj 'Omär, der eben ganz vornehmlich die christlichen Eindringlinge, und zwar eben die Franzosen bekämpft, sein Heer ganz ausschliesslich unter den alten Negerstämmen rekrutirt und bekämpft mit diesen alles früher Bestehende, also ganz vornehmlich auch eben die, in den beiden letzten Jahrhunderten, nach der Zertrümmerung des Songhai-Reiches, am Mittleren Niger so masslos angewachsene Macht der Berber und Araber. Zu letzterer Klasse nun gehört im Grunde ausschlieselich die gesammte Partei des Scheich El Bakai, obgleich, in Folge der eigenthümlichen Stellung, die dieser, die geistige und leibliche Wohlfahrt der Bewohner jener Gegenden mit allen Kräften anstrebende treffliche Mann, den Anmassungen und Bedrückungen des erobernden Stammes der Fulbe von Másina unter der, nun, eben durch Hadj 'Omār, fast ausgerotteten Familie des Ahmed Lebbo gegenüber, in Timbuktu eingenommen hat, er gleichzeitig zum Beschützer der unterdrückten schwarzen einheimischen Bevölkerung geworden ist.

Wie eigenthümlich und verwickelt gestalten sich hier nun die Verhältnisse, wie auch schon der betreffende Artikel der genannten Zeitung vom 10. Nov. v. J. mit den Worten schließt "es wäre gar leicht möglich, daß dieser Krieg sich in einen allgemeinen Kampf des Sudan oder der Schwarzen gegen die Bewohner der Sahara umgestaltete".

Welche Wahl werden dann die Franzosen treffen, denen so durch

die Fägung des Schicksals eine großsartige, folgenschwere Entscheidung in die Hand gelegt ist? Denn wir sehen nun, wie auf beiden Seiten jener breiten, unfruchtbaren und fürchterlichen Zone, die vom fernsten Alterthume her den Charakter des nördlichen Afrika's und das Unbeil seines Sklavenhandels vor Allem bedingt hat, die Franzosen durch die Vorsehung zu Schiedsrichtern des Schicksals von Millionen zum Islam übergegangener Völker Aramäisch-Semitischen, so wie Chamitischen Stammes, geworden sind.

Möge ihnen die Vorsehung volle Einsicht zu Theil werden lassen, das Geschick dieser Völker zum Heil und zum Besten der Zukunft zu entscheiden! Eine starke politische Gewalt, sei es auf christlicher oder moslemischer Grundlage, ist ohne Zweifel für's Erste das vor Allem Wesentliche. Denn ohne eine starke stützende Gewalt kann sich weder im Süden, noch im Norden irgend Etwas entwickeln, und besonders nicht neu gestalten. Aber, wäre es nicht möglich, hier zum ersten Male im Großen eine Ausgleichung des wirklichen Kerngehaltes christlicher und moslemischer Lehren zu versuchen? Haben doch beide Glaubensformen so unendlich viele Berührungspunkte, die göttliche Gnade und Barmherzigkeit, Gottes Allmacht und Vorsehung, und auf Seiten der Menschen die Pflicht der Wohlthätigkeit und Nächstenliebe. Warum erfaßt nicht das Christenthum das allerdings halb erstickte, aber doch aus Wissensbegierde unbewußt zur Wissenschaft leitende Princip des Islams, die Bewunderung von Gottes herrlicher, bis ins kleinste Leben hinein so unendlich reich durchgebildeter Schöpfung? Warum pflegt sie nicht jenen Drang nach Belehrung, der die edleren Köpfe unter den Mosleminen mehr oder weniger beseelt, wie denn mir meinen Weg durch jene gefahrvollen Gegenden nichts mehr gebahnt hat, als das leider gerade in naturwissenschaftlicher Beziehung höchst beschränkte Quantum meiner Kenntnisse, und wie nichts mehr den Christen dort zu Ansehn verholfen hat, als die dorthin geschenkten spärlichen Bücher.

Um kurz und bündig meine Ansicht auszudrücken, warum gründet die Französische Regierung nicht im großen Maßstabe eine Arabische Universität, besonders für Naturwissenschaften, wo aber auch, mit gestissentlicher Vermeidung des Anstoßes an principiellen Vorurtheilen, die Hauptsätze des christlichen und moslemischen Glaubens in ausgleichender Weise gelehrt werden. Dorthin schicke man Männer mit so erleuchteten Ansichten wie Herrn Renan, und die Moslemin werden lernen, das Christenthum anders zu achten, als sie bis jetzt Gelegenheit und Grund gehabt haben.

H. Barth.

# Miscellen.

# Der Tunnel durch den Mont-Cenis.

Die Durchbohrung des Mont-Cenis wurde im Jahre 1857 gleichzeitig auf der Nord- und Südseite, auf der französischen in der Nähe des Ortes Modane, auf der italienischen bei Bardonnèche (Bardonecchia), in Angriff genommen. Seine Länge soll, nach einem uns vorliegenden Werke: Traforo delle Alpi tra Bardonnèche e Modane. Relazione della direzione tecnica etc. Torino 1863, 12,220 Meter betragen, während in der "Oesterreich. Wochenschrift für Wissenschaft, Kunst und öffentliches Leben" von 1864, S. 515 und 551, Herr Bömches die Länge desselben auf 12,700 Meter angiebt. Der südliche Eingang des Tunnels bei Bardonnèche liegt in 1335,38 M., der nördliche bei Modane 1202,82 M. Meereshöhe. Der höchste Punkt des Tunnels, welcher gerade unter dem auf der Spitze des Gran Vallon errichteten Observatoriums zu liegen kommt, wird eine Meereshöhe von 2949,16 M. haben, und wird die Steigung der Bahn von der Einfahrt bei Modane bis zu diesem höchsten Punkt 22,20 M. pro Mille, die hingegen von der Einfahrt bei Bardonnèche bis zu gedachtem Punkte 0,50 M. pro Mille betragen. Diese Ansteigung der Bahn war nothwendig, um ein Gefälle für die Ableitung aller sich zeigenden Wässer herzustellen. Die zu diesem Zwecke bestimmte Rinne ist 5 Fuss tief und befindet sich in der Axe des Tunnels. Nach der in dem vorerwähnten italienischen Bericht gegebenen Zusammenstellung betrugen im Jahre 1861 die Fortschritte der Bohrarbeiten 170,54 M., oder pro Tag 0,81 M. Im Jahre 1862 betrugen die Fortschritte während 325 Tagen (an den übrigen 40 Tagen fielen die Bohrarbeiten theils wegen nothwendiger Umstellungen und Ausbesserungen von Maschinen, theils wegen großer Festtage aus) 380 Meter. Die Zahl der Bohrlöcher, deren jedes eine Tiefe von 0,75 - 0,80 M. hat, betrug 45,751, zu welchen 72,538 Bohrer und für die Sprengungen 18,622,45 Kilogr. Pulver und 76,510 M. Zündschnüre verbraucht wurden. Die Fortschritte im Jahre 1862 betrugen mithin pro Tag 1,04 M. oder, auf die 325 Arbeitstage vertheilt, 1,17 M. - Die Kosten für den laufenden Meter betragen circa 2500 Fr., was für den ganzen Tunnel einen Aufwand von circa 304 Millionen Fr. ergeben würde. Bechnet man dazu die Anlage- und Unterhaltungskosten der verschiedenen Baulichkeiten, die Zinsverluste während der Bauzeit und die unvorhergesehenen Ausgaben, zu denen möglicherweise auch die für eine vollständige oder doch auf größere Strecken nothwendige Ausmauerung des Tunnels kommen könnten, so dürften wohl die Gesammtkosten die Höhe von mindestens 60 Millionen Fr. erreichen. Bis zum Ende des Jahres 1863 waren von der Gesammtlänge des Tunnels etwa 2400 M., nämlich 1000 auf französischer und 1400 auf italienischer Seite gebohrt, und waren für die Arbeiten dieses Jahres 18,400 Kilogr. Pulver und 73,300 Meter Zündschnüre rum Sprengen von 55,100 Minen erforderlich gewesen. Bekanntlich wird bei den Bohrungen, auf Grund der von dem Prof. Colladon in Genf erfundenen Methode, statt der Dampskraft die comprimirte Lust als Motor benutzt. Mittelst Luftpumpen wird stark comprimirte Luft in den Tunnel getrieben und als be-

wegende Kraft zum Betriebe der Steinbohrer, sowie zur Ventilation des Stollens verwendet. Nach der obenerwähnten Beschreibung werden die Bohrmaschinen, welche die Minenlöcher zu graben haben, durch auf 5 Atmosphären zusammengepresste Lust in Bewegung gesetzt, welche in einer eisernen Röhre in den Tunnel geleitet wird. Die Zusammenpressung der Luft geschieht durch Wasser, welches, an einem höher gelegenen Ort gesammelt, mit der seiner Fallhöhe entsprechenden Kraft herabstürzt und, einen Druck auf die stets neu zugeführte Lust ausübend, diese comprimirt und sie in große Cylinder presst, aus welchen sie durch die eben erwähnten Röhren in den Tunnel geleitet wird, sowohl zu Bewegung der Bohrmaschinen, als auch zur Ventilation des Tunnelraumes. Dieses Princip wird nun auf beiden Seiten des Tunnels in verschiedener, durch die Verhältnisse gebotener Weise zu erreichen gesucht, indem auf der Seite von Bardonnèche dieser Wasserdruck durch einen höher gelegenen Bach leicht bewerkstelligt werden konnte, während im Thale des Arc bei Modane, dessen Sohle etwa 100 Meter tiefer als die diesseitige Mündung des Tunnels liegt, dieser Wasserdruck erst künstlich hergestellt werden musste. Um nun im Thale des Arc die Wasserkraft benutzen zu können, wurde das Wasser des Arc in einem Canale von 4-500 Meter abgeleitet und dadurch ein Gefälle von etwa 6 M. gewonnen. Dieser Canal ist längs dem Bette des Arc, beinahe parallel mit demselben, in einer Breite von 6-7 M. angelegt. Die Herstellungskosten dieses für die Compresseurs erforderlichen Gefälles mit allen dazu gehörigen Reservois, Druckröhren, Druckkesseln, Pumpen und Wasserrädern sind natürlich hier weit bedeutender, als die auf der gegenüberliegenden Mündung des Tunnels. Auf dieser Seite, also bei Bardonnèche, sammelt sich das Gebirgswasser in einem Reservoir, aus welchem es durch einen Canal mit einem Gefälle von 26 M. in ein tiefer liegendes Haus, in welchem 10 Luftcomprimirungs-Apparate aufgestellt sind, geleitet wird.

In den Tunnel führen, wie Bömches in dem oben citirten Aufsatz schreibt, drei enge Geleise, auf welchen das in Wagen geladene losgebrochene Gestein herausbefördert wird. Je weiter man jedoch vordringt, desto beengter wird der Querschnitt des Tunnels. Hier versperren große Haufen Quadersteine den Weg, welche in der Nähe des Tunnels gebrochen und zur Ausmauerung der Widerlager bis zur Kämpferhöhe des Gewölbes verwendet werden, und bald erscheinen Gerüste und Lehrbogen, auf denen aus Backsteinen das Gewölbe ausgeführt wird. Das Schieben der Rollwagen, das Zuführen des Materials, das Rufen der Arbeiter, das Klopfen der Hämmer, das Krachen der Balken, alles dieses bildet ein sinnverwirrendes Getöse, und der dieses Chaos' Ungewohnte hat alle Mühe, mit der Grubenlampe in der Hand sich durch die engen Gässchen zwischen den Gerüstbäumen hindurchzuwinden. Bald hören auch die Gerüste auf, und an die Stelle der Mauerung treten die Ausbruchsarbeiten für die Erweiterung des vom Sohlstollen durchzogenen Profiles, von dessen Ende her schon das Krachen der auf den Stein stoßenden Bohrer vernehmbar wird. Auf beiden Seiten sind Hunderte von Arbeitern beschäftigt, mittelst Meissel und Hammer Löcher in den harten Fels zu bohren, welcher in der unregelmässigsten Form das Innere des Tunnels zu einer Grotte umwandelt, deren Querschnitt sich allmälig verengt und uns endlich zu der schmalen Gasse des ursprünglichen Sohlenstollens und zu dem auf einem niederen Rollwagen geladenen Rahmgestelle führt, welches die 8 Behrmaschinen trägt, für deren jede die comprimirte Luft in Guttapercha-Schlänchen sugeführt wird, welche von der Hauptleitung gespeist werden. Hinter diesem Rellwagen steht der Wasserwagen, dessen Reservoir mit den in eine feine Spitze auslaufenden, auf den Bohrmaschinen befestigten Röhren communicirt, um durch dieselben den Bohrlöchern einen continuirlichen Wasserstrahl zuzuführen. Jede Bohrmaschine macht in der Minute etwa 180—220 Schläge auf das Gestein; die Tiefe jedes Bohrloches beträgt 0,60—0,80 M., zu dessen Herstellung je nach der Härte des Gesteins 20—30 Minuten erforderlich sind; jede der 8 Maschinen hat 9—10 Löcher zu bohren, so dass auf dem ganzen Profil des Stollens 70—80 Minenlöcher hergestellt werden, eine Arbeit, welche jedesmal in höchstens 3 Stunden vollendet sein könnte, wenn nicht die Verstellung der Maschinen, das Einsetzen neuer Bohrer etc. noch weitere 2—3 Stunden beanspruchten. Nach jedesmaliger Sprengung erfordert das Wegräumen des Gesteins wiederum eine Zeit von 5—6 Stunden, so dass innerhalb 24 Stunden nur einmal geschossen wird.

Da die Durchbohrung, wie bemerkt, nur auf der Nord- und Südseite des Berges in Angriff genommen ist, die grosse Höhe des Gebirges über der Tunnelsoble aber die Anlage senkrechter Schachte nicht zulässig macht, so ist von dem lagenieur Tony Fontenay in neuester Zeit der Vorschlag gemacht worden, zur nucheren Förderung der Arbeit von jeder Seite der Wasserscheide mittelst einer Ansahl geneigter Schachte, die also vom Terrain in der Richtung von den Tunnelenden nach der Mitte zu fallen, bis zur Tunnelsohle zu gehen. In solchen gezeigten Schachten könnten die Arbeiter ohne Aufzugsmaschinen verkehren und könnte die Förderung des Materials durch stehende Dampfmaschinen geschehen. Herr Fontenay will zu dem Ende zu jeder Seite der Mitte des Berges 4 schräge Stollen treiben, die sich unten in mehrere Zweige theilen, und verpflichtet sich, die in der Mitte des Mont-Cenis liegenden 5000 Meter in solcher Weise eben so schnell zu durchbohren, wie je 2500 Meter von jeder der beiden Tunnelmündungen aus. In wie weit dieses Project von der italienischen Regierung benutzt werden wird, müssen wir abwarten. Jedenfalls würde, wenn anders dieses Project ausführbar ist, der Zeitpunkt der Vollendung des Tunnels, welcher nach der aus den täglichen Fortschritten der Sprengung sich ergebenden Berechnung etwa das Jahr 1884 sein dürfte, wohl um ein Bedeutendes näher gerückt werden.

Notizen über die Preussischen Eisenbahnen im Jahre 1862.

(Nach den "Statistischen Nachrichten von den Preußischen Eisenbahnen". Bd. X. 1868.)

Gesammtlänge der Preußsischen Staatsbahnen: 208,631 M. (Prov. Preußsen: 63,863. Prov. Posen: 27,396. Prov. Brandenburg: 44,613. Prov. Schlesien: 26,399. Prov. Westfalen: 27,716. Rhein-Provinz: 18,614.)

- Gesammtlänge der Preußsischen Privat-Bahnen. A. Der unter Staats-Verwaltung stehenden: 198,825. (Prov. Posen: 28,764. Prov. Brandenburg: 7,167. Prov. Pommern: 4,234. Prov. Schlesien: 78,726. Prov. Westfalen: 6,723. Rhein-Provinz: 41,493.) B. Der von Privat-Directionen verwalteten: 404,944 M. (Prov. Brandenburg: 53,377. Prov. Pommern: 32,976. Prov. Schlesien: 48,147. Prov. Sachsen: 92,512. Prov. Westfalen: 27,661. Rhein-Provinz: 79,885.)
- Summa für die Länge sämmtlicher Eisenbahnen: 811,800 M. (Prov. Preußen: 63,905. Prov. Posen: 56,154. Prov. Brandenburg: 104,497. Prov. Pommern: 37,210. Prov. Schlesien: 153,272. Prov. Sachsen: 92,512. Prov. Westfalen: 88,987. Rhein-Provinz: 139,992.) Hiervon die außerhalb Preußens gelegenen Bahnstrecken abgerechnet verbleiben 736,529 M.; hingegen die 12,833 M. langen in Preußen gelegenen Strecken auswärtiger Bahnen hinzugerechnet giebt

## eine Gesammtlänge der in Preußen vorhandenen Eisenbahnen von 749,362 M.

- Der Flächeninhalt der Monarchie beträgt 5094,74 [Meilen; es kommen auf die [Meile 0,15 Meilen Eisenbahn (Prov. Preußen: 0,es; Prov. Posen: 0,10; Prov. Brandenburg: 0,14; Prov. Pommern: 0,06; Prov. Schlesien: 0,21; Prov. Sachsen: 0,20; Prov. Westfalen: 0,26; Rhein-Provins: 0,28); auf je 100,000 Einwohner kommen 4,06 Meilen Eisenbahn.
- Schnell-, Personen-, gemischte und Güter-Züge legten im Jahre 1862 zurück: 3,337,199 Meilen. r.

# Neueste Nachrichten über den Vulcan von Chillan in der Cordillere.

Der "Mercurio" von Valparaiso bringt wörtlich Folgendes: Der unermüdliche und intelligente Reisende Pissis ist so eben von seiner letzten Reise aus den Cordilleren hierher zurückgekehrt, wo er sich besonders mit der topographischen Aufnahme der Provinz Nuble beschäftigt, und erzählt folgendes Ereignifs, welches er ganz in der Nähe beobachtet hat.

Unsere Leser erinnern sich doch gewiss noch der außerordentlichen und urplötzlichen Anschwellung des Flusses Nuble im Jahre 1862, dessen Gewässer nicht allein verschiedene schwere Fracht-Prame mit sich fortrissen, sondern auch verschiedene Landstreeken mit einer dicken Schieht eines schwarzgrauen Sandes bedeekten. Heute nun welss man den Grund dieses Phänomens, welches Niemand bis jetzt zu enträthseln im Stande war. Derseibe Vulcan, welcher zum

ersten Male im Jahre 1861 in Chillan sich seigte, brach sich Bahn zwischen eisem neben ihm liegenden, bereits ausgebrannten Vulcan und einem enormen Gletscher oder eigentlich Eisberge.

Durch Fener und flüssige Lava schmolz sofort der grösste Theil jenes Gletschers vollständig; diese Wasser- und Lavamassen stürzten sich in großen Lawinen nach den Abfällen des Gebirges zu und führten die größten Felsenstücke der Art mit sich, daß das ganze Bett des Flusses Nuble sich sofort damit ausfüllte. Die enorme Quantität schwarzen Sandes, welche sich hier vorfand, war zum größten Theile Lava des Kraters. Allein die seltsamste Thatsache, welcher Herr Pissis Erwähnung thut, ist die neue Formation eines ebenen, gleichmäßigen und hübschen Thales anstatt der tiefen und unheimlichen Schlacht, welche unter dem Namen Santa Gertrudis bekannt ist. Diese massenhafte Anspülung von Erdreich zerriß und erweiterte die genannte Schlucht, entführte allen Baumwuchs und hinterließ eine vollständig ebene Fläche, in welcher jegliche Vertiefungen sowohl wie Erhöhungen gänzlich verschwunden waren.

Herr Pissis erwähnt, dass dies ein seltsames Naturereignis sei, welches als geologisches Phänomen gewis sein großes Interesse darbietet, und dass diese Schlucht von Santa Gertrudis, welche früher nur mit größter Vorsieht und mit vielen Beschwerden zu passiren gewesen sei, heute den schönsten Weg von solch einer vollkommenen Ebenheit darbietet, dass man ihn an vielen Stelles durch Belegung von Schienen zur Eisenbahn gebrauchen kömnte. v. C.

# Aus einem Briefe des Dr. R. Hensel.

Am 26. Mai langte durch Herrn Em. Bretsch ein Brief von Dr. Reih. Hensel, datirt Porto Alegre 15. März 1864, hier bei seinen Schwestern an. Unterzeichneter erlaubt sich als Fortsetzung von Bd. XVI. H. 3. S. 294 dieser Zeitschrift Folgendes daraus mitzutheilen:

Ihr wundert Euch vielleicht, dass mein jetziges Schreiben noch von Porto Alegre datirt ist, von wo ich bereits am 15. Dec. 1863 an Euch schrieb; doch erklärt sich dies sehr einfach. Ich habe nämlich diese für mich sehr günstig gelegene Stadt zum Mittelpunkt meiner Excursionen gemacht und bin stets wieder hierher zurückgekehrt, wenn ich etwas gesammelt hatte, um es zu verpacken, su präpariren u. dgi. m. Die Stadt liegt etwa 40 Meilen vom Meere entfernt, sest an dem Ende eines großen Wasserbeckens, welches sich bis in das Meer ergiesst und sehr verschiedene Breite hat, in der Mitte vielleicht 10 Meilen.... In dasselbe ergiessen sich 4 große Flüsse, welche sämmtlich von Dampfschiffen besahren werden.... Meine Excursionen beschränkten sich auf das Wasser; Landreisen lagen theils nicht in meinem Plane, theils waren sie nicht gut aussührbar wegen der hohen Preise... Hiesige Bekannte stellten mir ihre Bote zur Verfügung, und ich habe vornämlich das Segelbot eines hiesigen Hutsnachers aus Groß-Glogau tüchtig benutzt.... Ich habe die hiesigen Flüsse besser kennen gelernt, als die Eingeborenen sie kennen. Gleich am Tage nach meiner

Ankunft fuhr ich nach einer Insel an der anderen Flufsseite, die durch Schiff, dichtas Gebüsch und Schliggeflansen fast undurchdringlich ist; die Inseln sind so niedrig, dass sie bei hohem Wasserstande zum Theil überschwemmt werden.

Es war ein sonderbares Gefühl für mieh, als ich zum ersten Male dort barfuß im Schilfe umherwatete, wo nach den Erzählungen der Städter zwar viele giftige Schlangen und Krokodile, jagbare Thiere jedoch gar nicht vorkommen sollten. Ich war daber sehr erstaunt, als wir weiterhin im Schlamme und Sande des Ufers die Spuren großer Thiere fanden, deren Urheber nicht schwer zu errathen waren. Ich erkannte bald in ihnen die Capivaris. Auf den nächsten Tag wurde ihre Jagd beschlossen, da aber die Hitze zu groß war, zog ieh es vor im Schatten eines Strauches auszuruhen, während Sch. (der mitgenommene Diener) allein in dem Dickicht und Sampf umherkroch. Bald war eins erlegt, mit dem wir nach der Stadt zurückfuhren. Dort kam alles in Aufregung. Zwei Männer trugen das Thier auf einer Stange ins Hotel, und die ganze Nachbarschaft kam zusammengelaufen, um die seltene Erscheinung zu sehen. So häufig die Capivari hier auch sind, so sind sie doch sehr schwer zu schießen, und viele in der Stadt haben nie eins gesehen. Daher verbreitete sich der Ruf "der deutschen Jäger" bald durch die ganze Stadt . . . . Nach einiger Zeit fanden wir auch Krokodile in großer Menge. Gewöhnlich liegen sie in solchen stillen Bachten, die viele Wasserpflanzen enthalten und strecken nur einen Theil ihres grauen Kopfes aus dem Wasser hervor. Man möchte glauben, ein Stück altes Holz zu sehen, und es ist der Kopf eines Kaimans. War der Spectakel beim Capivari in der Stadt schon groß gewesen, so war er noch viel größer, als Sch. zum ersten Male mit einem Krokodil, und zwar einem sehr alten und großen Burschen ankam. Ich sass gerade im Hotel und arbeitete als ich schon von Weitem ein Geschrei und Getöse von den Negern hörte, das endlich bis auf den Hof des Hotels kam. Alle wollten das Unthier sehen, und der Ritter mit dem Lindwurm kaan seiner Zelt nicht größeres Aufsehen erregt haben, als Sch. mit seinem Krokodil. Seit jenem Tage haben wir wenigstens 12 Kaimans geschossen, und das Außehen hat sich gelegt. Die hiesigen Jäger schießen nur Schnepfen und Feldhühner . . . . .

Der Sommer ist hier so heiß und trocken gewesen, wie seit vielen Jahren nicht. In der Campagne, d. h. in dem kahlen Theil des Landes, in der Prärie, ist viel Vieh vor Duret oder Hunger gestorben, und Wärmegrade von 30 kamen est vor . . . .

Gesammelt habe ich viel. Drei große Kasten warten seit einiger Zeit auf Gelegenheit, um verschifft zu werden; doch waren meine Erwartungen eigentlich viel größer gewesen. Ich hatte gehofft in 3 Wochen so viel sammeln zu können. Mit der nüchsten Post werde ich ausführliche Nachrichten schieken und hoffe dann auch den Abgang der Sammlungen melden zu können. Ich bin niemals so gesund gewesen wie hier.

Soweit die Mittheilung aus dem Briefe. Es ist nur zu bedauern, daß Dr. Hensel keine weitere Adresse angegeben hat; vielleicht daß sie mit dem nächsten Briefe einkuft, obwohl eine Pest seit dem 26. Mai hier sehen angekommen ist.

Langkavel.

# Bevölkerung des Königreichs Italien nach dem Census vom 31. December 1861 nach Provinzen.

(Auszug aus: Statistica del regno d'Italia. Torino 1864.)

Provinz.	Flacheninhalt in Kilom.	Total- Bevölkerung.	Bevölkerung per   Kilom
	- Landan	Dovorzarang.	her Darrom.
Abruzzo Citeriore	2,861.46	327,316	114.39
Abruzzo Ulteriore I	3,324.74	230,061	69.20
Abrusso Ulteriore II .	6,499.60	309,451	47.61
Alessandria	5,055.00	645,607	127.72
Ancona	1,916.36	254,849	132.99
Arezzo	3,305.91	219,559	66.41
Ascoli Piceno	2,095.77	196,030	93.54
Basilicata	10,675.97	492,959	46.17
Benevento	1,751.51	220,506	125.89
Bergamo	2,660.38	347,235	130.52
Bologna	3,603.80	407,452	113.06
Brescia	5,179.63	486,383	93.90
Cagliari	13,529.92	372,097	27.50
Calabria Citeriore	7,358.04	431,691	58.67
Calabria Ulteriore I	3,924.29	324,546	82.70
Calabria Ulteriore II .	5,975.00	384,159	64.29
Caltanisselta	3,768.27	223,178	59.23
Capitanata	7,652.18	312,885	40.89
Catania	5,102.19	450,460	88.29
Como	2,717.26	457,434	168.34
Cremona	2,147.65	339,641	158.15
^	7,136.08	597,279	83.70
_	2,616.23	199,158	76.12
	5.861.32	696,214	118.78
7711	1,855.29	224,463	120.99
O	4,113.53	650,143	158.05
<u>.</u>	3,861.35	263,880	68.34
_ •	4.434.59	100,626	22.69
	325.67	116,811	358.68
	1,493.64	256,161	171.50
	2,736.71	229,626	83.90
Macerata	1,760.46	140,733	79.94
Massa e Carrara	4.578.89	395,139	86.30
Messina	, , , , ,	948,320	316.89
Milano	2,992.54		104.14
Modena	2,502.25	260,591 346,007	75.15
Molise	4,603.94		
Napoli	1,110.52	867,983	781.60
Noto	3,697.12	259,613	70.22
Novara	6,543.50	579,385	88.54
Palermo	5,086.91	585,163	115.03
Parma	3,239.67	256,029	79.03
Pavia	3,329.51	419,785	126.08
Pesaro und Urbino	2,965.31	202,568	68.31
Piacenza	2,499.78	218,569	87.44

Provins.	Flächeninhalt in ' Kilom.	· Total- Bevülkerung.	Bevölkerung per [Kilom.
Pisa	3,056.08	243,028	79.52
Porto Maurizio	1,210.34	121,330	100,24
Principato Citeriore	5,480.97	<b>528,756</b>	96.38
Principato Ulteriore	3,649.20	355,621	97.45
Ravenna	1,922.32	209,518	108.99
Reggio in der Emilia .	2,288.00	230,054	100,55
Sussari	10,720.26	215,967	20.15
Siena	3,793.42	193,935	51.12
Sondrio	3,259,81	106,040	32.53
Terra di Bari	5,937,52	554,402	93.37
Terra di Lavoro	5,974.78	653,464	
Terra d'Otranto	8,529.88	447,982	52.52
Torino	10,269,53	941,992	91.73
Trapani	3,145.51	214,981	68.35
Umbria	9,632.86	513,019	
Summa	259,320.31	21,777,834	83.98

# Bevölkerung des Königreichs Italien nach der alten Landeseintheilung.

Flächeninhalt in [Kilom.	Total- Bevölkerung.	Bevölkerung per [Kilom.
34,327.98	3,535,736 3 104 838	103.00
5,739.45	474,598	82.69 96.38
9,997.64 9,714.25	1,040,591 883,073	104.08
9,632.86 22,270.63	513,019 1,826,334	53.26 82.01
29,240.24	2,392,414	79.56 81.82
<del> </del>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	83.98
	34,327.98 22,286.78 5,739.45 6,550.71 9,997.64 9,714.25 9,632.86 22,270.63 85,309.59	in Kilom. Bevölkerung.  34,327.98 3,535,736 22,286.78 3,104,838 5,739.45 474,598 6,550.71 631,378 9,997.64 1,040,591 9,714.25 883,073 9,632.86 513,019 22,270.63 1,826,334 85,309.59 6,787,289 29,240.24 2,992,414 24,250.18 588,064

# Neuer Verbindungsweg zwischen Chile und der Argentinischen Republik.

Der "Ferro-Carril" von Santiago vom 5. Februar d. J. berichtet: Vergangenen Montag sind nach dem Süden die beiden Ingenieure Eduard Du-Blois and Johann Torudyke abgegangen, beauftragt von dem unermüdlichen Unternehmer Herrn Heinrich Meiggs, um die nöthigen Untersuchungen in dem Theile der Anden vorzunehmen, welcher im Süden der Provinz Colchagua sich befindet, und wo, wie es heifst, sich ein Pass nach der Argentinischen Conföderation vorfinden soll, welcher eine neue und sehr bequeme Communication zwischen beiden Ländern herstellen würde. - Die erwähnten Ingenieure reisen in Begleitung einer Person, welche diesen Theil der Cordilleren genau kennt, und nach deren Aussage sich nicht allein ein breiter Fahrweg, sondern sogar auch eine Eisenbahn mit Leichtigkeit herstellen lassen soll. - Es ist sehr wahrscheinlich, dass die bezeichnete Commission sich bereits an Ort und Stelle befindet und ihre Studien begonnen hat; welche immensen Vortheile die Auffindung dieses Passes beiden Ländern bringen müßte, braucht hier wohl nicht erst bemerkt zu werden! Und um so mehr können wir solche erwarten, als an der Spitze des lgesammten Unternehmens sich der große Concessionist der Central-Eisenbahn befindet, und also bei einer vorhandenen Möglichkeit augenblicklich dem Gedanken die That folgen würde 1)!

# Der Verein von Freunden der Erdkunde zu Leipzig macht in Bezug auf die von ihm im November 1862 gestellte Preisfrage:

"Welche sind die geographisch-statistischen und politischcommerciellen Verhältnisse derjenigen Länder, nach denen in neuerer Zeit der Zug der deutschen Auswanderung vorzugsweise gerichtet gewesen ist, und welche Länder empfehlen sich hiernach am meisten für eine wohlorganisirte deutsche Colonisation?"

hierdurch Folgendes bekannt.

Es ist auf diese Preisfrage nur eine Beantwortungsschrift eingelaufen, mit dem Motto: "Rex est, qui metuit nihil etc." Ihr Herr Verfasser zeigt unverkennbar

<sup>2)</sup> Es ist dies der bereits in der N. F. dieser Zeitschrift Bd. XV S. 444 erwähnte Paso de Navarrete. Wir gedenken in einem der nächsten Hefte einen ausführlicheren Bericht aus den uns so eben übersandten Aprilnummern der "Nacion Argentina" über diesen Pass zu bringen.

sowohl Talent als Fleiss. Er hat aber sehr Vieles gar nicht zur Sache Gehörige mithereingezogen. Wenn er in der zweiten Hälfte der Preisfrage unter "wohlorganisirter deutscher Colonisation" nur politisch organisirte Massen-Uebersiedelung versteht, so wollen wir das keineswegs tadeln. Es hätte aber dann die zweite Hälfte von der ersten: Schilderung "derjenigen Länder, nach denen in neuerer Zeit der Zug der deutschen Auswanderung vorzugsweise gerichtet gewesen ist", scharf gesondert werden müssen. Der Herr Verf. dagegen vermischt diese beiden Gesichtspunkte und hat dadurch keinem derselben völlig genug gethan. Seine Besprechung der Erfordernisse, welche zu einem geeigneten Ziele der Massenauswanderung gehören, ist viel zu wenig gründlich und systematisch, um die Theorie dieses Gegenstandes wirklich zu fördern. Ebensowenig aber kann die Einzelnschilderung derjenigen Länder, nach welchen die Colonisation gerathen oder widerrathen wird, in dem Grade vollständig und lebendig heißen, dass man sich bei einer etwa beabsichtigten Auswanderung aus ihr Rath erholen konnte. Der Verein sieht sich daher, unter Anerkennung manches Guten in der vorgelegten Bewerbungsschrift, doch außer Stande, ihr den Preis zu ertheilen.

Er verlängert vielmehr den für die Beantwortung der oben ausführlich abgedruckten Preisfrage angesetzten Termin bis zum 30. November 1865. Dabei wird noch ausdrücklich bemerkt, dass der Verein nicht unbedingt eine vollständige Beantwortung der ganzen Frage verlangt. Es wird ihm vielmehr genügen, wenn auch nur eins oder einige derjenigen Länder, welche vorzugzweise als Ziel der deutschen Auswanderung gedient haben, oder als solches zu empfehlen sind, diese dann aber freilich mit solcher Gründlichkeit und solchem praktischen Eingehen geschildert werden, dass die Bewerbungsschrift z. B. dem gebildeten Auswanderungslustigen wirklich als Rathgeber mit gutem Gewissen in die Hand gegeben werden kann.

Der ausgesetzte Preis beträgt Einhundert und Funfzig Thaler. Die Bearbeitungen müssen in deutscher Sprache abgefast sein und bis spätestens am 30. November 1865 bei dem Schriftsührer des Vereins Dr. Henry Lange (Leipzig) eintreffen, an welchen sie portofrei in der Weise anonym einzusenden sind, das jede derselben mit dem nämlichen Motto, wie das den Namen und die vollständige Adresse des Versassers enthaltende versiegelte Couvert versehea wird. Die Veröffentlichung der motivirten Urtheile erfolgt im März 1866.

Gemüss dem vom Verein aufgestellten Preisfragen-Regulativ wird das Manuscript jeder mit dem Preise oder einem Accessit gekrönten Arbeit Eigenthum des Vereins, jedoch so, dass es dem Vereinsvorstande freisteht, jede solche Arbeit entweder ganz oder auszugsweise oder theilweise drucken zu lassen, ohne dass der Versasser auf Honorar Anspruch zu machen hätte; doch ist der Vereinsvorstand befugt, dem Versasser eine anderweitige Veröffentlichung seines Werkes im ersten Falle nach Jahresfrist, im zweiten und dritten Falle sofort zu gestatten.

Leipzig, im April 1864.

Der Verein von Freunden der Erdkunde.

Prof. J. V. Carus.

Dr. H. Lange. Schriftsührer. Dr. A. Barth. Cassirer.

# Neuere Literatur.

Die Preussische Expedition nach Ost-Asien. Ansichten aus Japan, China und Siana. 1. Heft. Berlin (v. Decker). gr. Fol.

Mit Freuden begrüßen wir das so eben erschienene erste Heft der amtlichen Publicationen über die von der Preussischen Expedition nach Ost-Asien unternommene Reise. Dasselbe enthält 6 Blätter mit japanischen Ansichten, begleitet von einem kurzen, die Tafeln erläuternden Texte in deutscher, englischer und französischer Sprache, welche einmal durch ihre geschickte und geniale Zeichnung, namentlich da, wo es auf Characterisirung von Vegetationsgruppen ankommt, dann aber durch die Art und Weise, wie diese sauberen, von der Hand des Herrn Berg ausgeführten Federzeichnungen und Aquarelle nach dem von dem Herrn Osborne erfundenen Verfahren auf photolithographischem und chromophotolithographischem Wege hergestellt sind, einen sehr angenehmen Eindruck machen. Taf. 1 stellt den Treppenaufgang zu dem kleinen buddistischen Tempel 0-Yawuts in Yeddo dar, auf dessen Höhe wir das vor vielen buddistischen Heiligthümern, so auch auf Taf. 5, befindliche Portal, Toori genannt, erblicken. Gruppen von Nadelhölzern beschatten die Treppe, Taf. 2 giebt die Ansicht eines Theiles der großen Heerstraße, welche vom Süden und Westen des Reiches nach Yeddo führt; ein Daimiozug dient als Staffage; im Hintergrunde erblickt man eine zu der übelberufenen Vorstadt Sinagava gehörende Häusergruppe. Taf. 3 stellt eine Strafse in der Nähe des von der Preußischen Gesandtschaft im Winter 1860-61 bewohnten Grundstückes Akabane dar; rechts ein in Parkanlagen gelegener Begräbnissplatz der kaiserlichen Familie, links ein Eckhaus, dessen untere Raume von einer Theebude und mannigfachen anderen Läden eingenommen sind. Sehr interessant und in der Zeichnung ungemein gelungen ist Taf. 4, eine mit Zierpflanzen geschmückte Gartenanlage darstellend, wie solche fast mit jedem Hause in Japan verbunden ist. Taf. 5 und 6 endlich, erstere das Portal eines Miodjin-Tempels oder Heiligthums der Geister abgeschiedener Märtyrer, im nördlichen Theile von Yeddo, letztere eine Ansicht der Städte Kanagava und Yokuhama mit dem Fusi-yama im Hintergrunde darstellend, sind chromo-photolithographisch hergestellt. Bei der Schnelligkeit, mit welcher mittelst der photolithographischen Methode die Platten hergestellt werden können, steht zu erwarten, dass die Lieferungen dieses Prachtwerkes rasch auf einander folgen werden. Ebenso knüpfen wir aber hieran den Wunsch, dass die preussische Regierung mit der Publikation der wissensschaftlichen Resultate der Expedition bald vorgehen möge.

# Sitzung der geographischen Gesellschaft zu Berlin vom 7. Mai 1864.

Der Vorsitzende, Herr Barth, legte die eingegangenen Geschenke vor und theilte den Inhalt eines Dankschreibens des Herrn v. Richthofen aus San Francisco mit, welchen die Gesellschaft zu ihrem Ehrenmitgliede ernannt hat, sowie den eines Briefes des italienischen Reisenden Miani, welcher nach seiner Meinung den Nil von Norden her bis zum 2. Grade nördlicher Breite verfolgt hat und die Entdeckungen des Engländers Speke bestreitet. Miani will, da seine Pläne zur Realisirung einer neuen Reise nach den Nilquellen in Italien und Triest gescheitert sind, nach Berlin kommen; er habe, sagt er, auf Deutschland seine ganze Hoffnung gesetzt.

Darauf sprach Herr v. Conring über Paraguay nach eigenen, im Lande gesammelten Beobachtungen und von dorther empfangenen Nachrichten; er berührte die allgemeinen natürlichen Verhältnisse und gab Andeutungen für die Geschichte des Landes und dessen Administration bis auf Dr. Francia's Nachfolger Lopez und dessen jetzt regierenden Sohn gleichen Namens, wobei er zugleich erwähnte, dass die Grenzstreitigkeiten noch keineswegs geschlichtet seien. -Die jährliche Einnahme des Landes belief sich auf 2,488,000 spanische Thaler, Schulden sind nicht vorhanden. Unter der reichen Fülle von Producten Paraguay's haben namentlich der Tabak, dessen Proben bei der Ausstellung zu Paris prämiirt worden sind, und die Baumwolle, deren Anbau sehr ermuthigt wird und von der wieder über eine halbe Million Stauden angepflanzt worden sind, eine wichtige Zukunft. Obwohl der Maté oder Paraguaythee eins der bedeutendsten Ausfuhrproducte des Landes ist, so hat man doch neuerlich auch angefangen, den chinesischen Theestrauch mit Erfolg anzupflanzen. Der zahlreichen kostbaren Holzarten und tropischen Früchte wurde gedacht. Der Mineralreichthum des Landes ist noch sehr unbekannt; indess weiss man, dass Eisen, Zink und Silber vorhanden sind. Eine Eisenbahnlinie ist bereits in Thätigkeit und eine andere ist im Bau. 35 junge Männer des Landes sind auf Staatskosten zu ihrer Ausbildung nach Europa gesendet worden. Besonders groß erscheint der Aufschwung des Landes im Handel, indem die Ausfuhr nach Eröffnung der Grenzen seit 1845 wohl auf das Sechszehnfache gestiegen ist. Da keine Sklaven im Lande vorhanden sind, auch kein großer Grundbesitz und keine Kasten-Eifersucht besteht, so hindert nichts die ruhige Entwickelung der Zustände. Katholische Einwanderer werden gern gesehen. Die ehemals einen großen Theil Südamerika's umfassende Guaranisprache, die jetzt in vielen Gegenden verschwindet, findet hier, wo sie die herrschende Umgangssprache ist, ausschliesslich ihre Pflege.

Herr Kiepert legte eine Karte der Routen in Hoch-Armenien vor, welche der in türkischem Dienste stehende Oberst Bluhm eingesandt hatte und welche von ihm reducirt sind; sie sind in Betreff der Ostgrenzen des asiatisch-türkischen Reiches von Werth. Hierauf besprach er und legte vor die neuen Blätter zu Ritter's Asien, zugleich zu seinem Atlas gehörig, nämlich Arabien und Turan.

Endlich machte et aufmerksam auf das Werk von Duchiński: Nécessité des réformes dans l'exposition de l'histoire des peuples Aryûs-Européens et Tourans. Paris 1864.

Herr Brüllow gab Bemerkungen über die der Gesellschaft gehörende und von ihm angesertigte große Karte von Australien in Betreff der unlängst daran vorgenommenen Veränderungen und Nachträge. Er deutete an, welche neue Unternehmungen in Folge der letzten Expeditionen von Stuart und M'Kinlay von Seiten der Südstaaten in's Leben getreten seien, und dass man seine Ausmerksamkeit besonders auf den nördlichen Theil des Continents zur leichteren Verbindung mit Indien gerichtet habe. Man siehere jetzt die Expeditionen durch bessere Vorsichtsmassregeln, und daher schreite die Occupation der neu ausgesundenen Weidegründe verhältnissmässig rasch vor. Auch wurde die Ausmerksamkeit auf die schon bestehende Cultur auf den kleinen Inseln in der Basstrasse gelenkt und schließlich neben der fortschreitenden Cultur von Neu-Süd-Wales des Aussterbens der Eingeborenen in dieser Colonie Erwähnung gethan.

Herr Osborne aus Melbourne legte photo-lithographirte Blätter vor, welche einestheils Proben für die allmälige Entwickelung dieser Kunst abgaben, anderntheils Proben von den Kunstblättern waren, welche dem amtlich erscheinenden Berichte über die Reise der preußischen Schiffe nach Ost-Asien beigegeben werden. Diese neue, von Herrn Osborne in Australien vervollkommnete Kunst hat für jenes Land schon eine Wichtigkeit erlangt, indem die behuß der zu verkausenden Länderstrecken dort nothwendig anzusertigenden Karten und Kürtchen jetzt durch 70 vom Staate angestellte Feldmesser sofort möglichst vollkommen in Zeichnung und Schrift ausgeführt werden (bereits mehr als 3000 Blatt), und dann unter Vermeidung jedes Stiches in Kupfer oder Stein, unmittelbar auf den Stein gebracht und abgedruckt werden, so daß man mit Hülfe zweier Arbeiter innerhalb 4 Wochen mehr hat leisten können, als ehemals mit Hülfe des gesammten Personals in Jahresfrist hat ausgeführt werden können.

#### An Geschenken gingen ein:

1) Duchiński, Peuples Aryas et Tourans. Agriculture et Nomades. Necesité des réformes dans l'exposition de l'histoire des peuples Aryâs-Européens et Tourans. Paris 1864. — 2) Beiträge zur Statistik Mecklenburgs. Vom Großherzoglichen statistischen Bureau zu Schwerin. Bd. III. Heft 1. 2. Schwerin 1863. — 3) Engel, Die Beschlüsse des internationalen statistischen Congresses in seiner V. Sitzungsperiode, abgehalten zu Berlin vom 6. bis 12. Septbr. 1863. Berlin 1864. — 4) Preussische Statistik. Hest V. Berlin 1864. — 5) Elsner von Gronow, Die Wollproduction der Erde. (Separat-Abdruck aus dem Jahrb. deutscher Viehzucht 1864.) - 6) Hartmann, Versuch einer systematischen Aufsählung der von den alten Aegyptern bildlich dargestellten Thiere. (Aus Brugsch's Zeitschr. für Aegyptische Sprach- und Alterthumskunde. 1864.) -7) Barbié du Bocage, Revue géographique de l'année 1863. Paris 1864. --8) Zeitschrift für allgemeine Erdkunde. N. F. XVI. Heft 4. Berlin 1864. — 9) Mittheilungen der k. k. Geographischen Gesellschaft in Wien. VI. Jahrg. 1862. Wien 1862. — 10) Proceedings of the Roy. Geographical Society. Vol. VIII. No. 2. London 1864. — 11) Bulletin de la Société de Géographie. Va Sér. Vol. VII. Mars. Paris 1864. — 12) Boletin de la Sociedad Mexicana de Geografia y Estadistica. T. IX. No. 5. 6. Mexico 1863. — 13) Petermann's geographische Mittheilungen. 1864. Heft III. Gotha. — 14) Revue maritime et coloniale. T. X. Avril. Paris 1864. — 15) Annales hydrographiques. 4° Trimestre de 1863. Paris. — 16) Jahrbuch der k. k. geologischen Reichsaussalt. 1863. Bd. XIII. No. 4. Wien. — 16) Bolstim e Annaes do Conselho Ultramarino. No. 70. Lisboa 1863. — 18) Preussisches Handelsarchiv. 1864. No. 14—16. — 19) Miani, Paragons delle scoperte fatte sul Nilo equatoriale dai viaggiatori Miani 1858—60, e Speke e Grandt 1860—62. — 20) Vorlaender, Karte des Weser-Stroms in XXI Sectionen. Aus den Strombau-Karten der Userstaaten susammengetragen im Jahre 1861. M. 1:20,000. Berlin 1863. — 21) Reiserouten des Oberst Bluhm durch Hoch-Armenien. (Handschriftlich.) — 22) Kiepert, Arabien. Hevid. Ausg. Berlin 1864. — 23) Kiepert, Turan oder Turkistan. M. 1:5,000,000. Berlin 1864.

# Sitzung der geographischen Gesellschaft zu Berlin

vom 4. Juni 1864.

Vorsitzender Herr Barth. Nachdem die Vorlage der eingegangenen Geschenke geschehen, berichtete Herr Koch über eine Reise nach der niederländischen Provinz Zeeland und speciell über die Insel Walchern, die er kennen zu lernen Gelegenheit gehabt hat. Seine Mittheilungen betrafen den dieser Provinzeigenthümlichen, von dem der eigentlich holländischen Provinzen abweichenden Charakter des Landes, den üppigen Weisenbau der Inseln, die in Reihen gepflanztea Zierbäume, die hohen, durch tiefe Schluchten zerrissenen, fast Gebirgsrücken gleichenden Dünen, den auffallenden Goldschmuck der Weiber u. s. w.

Herr Schwarz legte seine in St. Petersburg erschienene Karte der Südhälfte Ost-Sibiriens, des Amurlandes und Sachalins, im Maßstabe von 1:1,680,000 auf einen engl. Zoll, vor, die, mit russischer Schrift versehen, in 7 großen Blättern erschienen ist. Es ist dies die ausführlichste Karte jener Gebiete, welche bis jetzt veröffentlicht worden ist, und das kartographische Material zu derselben ist zum bei weitem größten Theile von dem Verfasser selbst und seinen Gehülfen auf beiden Expeditionen, der transbaikalischen von 1849-52 und der sibhrischen von 1855-59, und von der Abtheilung des Generalstabes in Irkusk beschaft worden. 34 bereits publicirte Quellenstücke für die Geographie Ost-Säbiriens sind bei der Zeichnung benutzt, an verschiedenen unveröffentlichten Karten und Marschrouten 62 Originalseichnungen verwendet worden; die mathematische Grundlage der Karte bilden 224 nach Länge und Breite bestimmte Orte. Für die Forsekungen in Ost-Sibirien beginnt mit den vierziger Jahren dieses Jahrhunderts eine neue Epoche, welche mit Alexander v. Middendorff ihren Anfang nimmat. Herr Schwarz wies in gedrängter Darstellung nach, wie die Reise v. Middendorff's von der Tugurbucht längs des Südabhanges des Anfelgebirges umm Zusemmenfluss des Argunj und der Schilks, dem Anfange des Amur, den Austols zu weiteren Forschungen gegeben hat, und wie günstig die späteren politischen Verhältnisse darauf hinwirkten, bis dahin unzugänglich gewesene Gebiete dem Forschungseiser der Gelehrten zu erschließen.

Herr Neumann gab einige Bemerkungen su diesem Vortrage.

Darauf las Herr Ascherson einen Bericht des Dr. Schweinfurt aus Kosseir. wobin derselbe am 28. Februar den Nil aufwärts und dann die Wüste pessirend gereist ist. Derselbe hat auf dem Isthmus von Sues 250 und außerdem am unteren Nil 300 Arten von Pfianzen gesammelt- Nach einer Reise von 15 Tagen. die er auf einer kleinen Barke für einen mäßeigen Preis zurückgelegt, ist er gesund in Kenneh angekommen, hat sich daselbet 3 Tage aufgehalten und hat dann in 7 Tagen die Reise bis Kosseir gemacht, begleitet von 8 Kameelen und seinem schönen und schnellen isabelfarbenen Esel, der ihm seine botanischen Geräthe trug. Bei einer Temperatur von 27-29 Grad R. in dem spärlich sich hietenden Schatten hat er, stets botanisirend, auf dieser Wüstenstrecke 62 Arten von Pflanzen gesammelt; da manche Thäler hier weithin mit einer grünen Decke bekleidet erscheinen, so fehlt es keineswege ganz an Vegetation. Auf das Nilthal folgten zunächst Sandebenen: dann wurden die Höhen zur Seite bedeutender, indem die in der Mitte aus Thonschiefer, Syenit und Granit, an den Rändern aber aus Sandstein und Kalk bestehenden Massen bis 600 und 800 Fuß aufsteigen; benachbarte Berge erhoben sich zu 2 - 3000 Fußs. Alle Formen erschienen wirr und unregelmäßig, in Folge dessen aber sehr malerisch. Der Weg darch die Wüste war scheinbar ganz eben, bot aber nur an sehr wenigen Stellen trinkbares Wasser. Die aufgefundenen Pflanzen waren, zwei ausgenommen, alle einjährige. Bei Kosseir aber fehlt jede Spur von Vegetation. Dennoch aber erscheint der Ort sauber, freundlich, sogar anmuthig, und an seinen Bewohnern andet man nicht die widrige Verschmitstheit der Araber. Der Empfang von Seiten des Boy war freundlich, sowie der des Quarantane-Capitans, eines Mallesers, und des Gouvernements-Arstes, des Würtembergers Dr. Klunzinger.

Herr Barth las einen Brief Livingstone's vom River Shire vom 24. December 1863, in welchem er über die schrecklichen Resultate der portugiesischen Sklaveningden in jenen Gegenden berichtet, in Folge deren das Thal fast ohne Menschen ist und die das schlimmste Hemmnis für die Bemühungen zur Verbreitung der Cultur sind. In 12° 55" südl. Br. wendeten sie sich vom Nyassa-See nach Westen zur Kazembestrasse hin und erreichten zwei Tagereisen westlich vom See ein hohes, kaltes Plateau. Der Luapula, berichtet er, ergielst sich in den Tanzujika-See, der jedenfalls immer Abflus, vielleicht zum Kongo hin, haben muß. Zehn Tagereisen von diesem Seebecken entsernt sah sich Livingstone gezwungen, unzukehren, da er von England den gemessenen Befehl erhalten, sein Dampfboot, den "Pioneer", sofort zum Meere zurückzuführen. Der Zweck, zu dessen Erreichung ihm die Ausführung dieser Reise ausgetragen worden, war die Erforschung des Ursprunges des Sklavenhandels zu Zansibar und die des Zustusses des überraschend stark strömenden Shire.

Herr Baeyer übergiebt seinen Generalbericht über die mitteleuropäische Gradmessung für 1863 und führt die verschiedenen im Gange befindlichen Unternehmungen in den verschiedenen Staaten Mittel-Europa's an, in denen sich in Triangulationen und Messung von Linien eine große Regunnknit zeigt; die akter Triangulationen werden großentheils verworfen und neue mit vollkommesen Instrumenten ausgeführt.

An Geschenken gingen ein:

1) Annuaire du Sénégal et dépendances pour l'année 1864. Saint-Louis 1864. -2) Die Provinz Preußen. Geschichte ihrer Cultur und Beschreibung ihrer land. und forstwirthschaftlichen Verhältnisse. Königsberg 1863. - 3) Richter, Bericht über medicinische Meteorologie und Klimatologie. (Abdruck aus den Medic. Jahrb. Bd. 122.) — 4) Sturz, Der Nord- und Ostsee-Kanal durch Holstein, Deutschlands Doppelpforte zu seinen Meeren und sum Weltmeere. Berlin 1864. - 5) Astronomical and Meteorological Observations made at the United States Naval Observatory charing the Year 1862. Published by Authority from the Hon. Secretary of the Navy. Capt. J. M. Gilliss, U.S. N., Superintendent. Washington 1863. -6) Le Gres, Phares de la mer du nord (Belgique, Hollande, Hanovre, Danemark, Norvège), la mer baltique et la mer blanche corrigée en Janvier 1864. Paris 1864. - 7) Le Gras, Phares des côtes orientales de l'Amérique du Sud corrigés en Mars 1864. Paris 1864. - 8) Le Gras, Phares des côtes orientales de l'Amérique anglaise et des États-Unis, corrigés en Avril 1864. Paris 1864. — 9) Böhm und Allé, Magnetische und meteorologische Beobachtungen zu Prag. Jahrg. XXIV. Prag 1864. - 10) Palacky, Pfianzengeographische Studien. I. Erläuterungen zu Hooker et Bentham genera plantarum. Prag 1864. - 11) Döllen. Die Zeitbestimmung vermittelst des tragbaren Durchgangsinstruments im Verticale des Polarsterns. St. Petersburg 1863. -- 12) Kiepert, Beitrag zur alten Ethnographie der iberischen Halbinsel. Abdruck a. d. Monatsberichten der Berliner Akademie der Wissenschaften. 1864. - 13) Zeitschrift für allgemeine Erdkunde. N. Folge. Bd. XVI. Heft 5. Berlin 1864. - 14) Archiv für wissenschaftliche Kunde von Russland. Bd. XXIII. Heft 1. Berlin 1864. - 15) Revue maritime et coloniale. T. XI. Mai 1864. Paris. - 16) Annales hydrographiques. 1" Trimestre de 1864. Paris 1864. — 17) Boletin de la Sociedad Mexicana de Geografia y Estadistica. T. IX. No. 7. Mexico 1864. - 18) Boletim e annaes do Conselho Ultramarino. No. 71-74. 108. 109. 1863. Lisbos. - 19) Preussisches Handelsarchiv. 1864. No. 19-21. Berlin.

# Uebersicht der vom December 1863 bis zum Juni 1864 auf dem Gebiete der Geographie erschienenen Werke, Aufsätze, Karten und Pläne.

#### Von W. Koner.

## Geographische, statistische und nautische Zeitschriften.

Zeitschrift für allgemeine Erdkunde etc. Haransgegeben von W. Koner. Neue Folge. Bd. XVI. Berlin (D. Reimer) 1864. 8.

Mittheilungen der K. K. geographischen Gesellschaft. VI. Jahrg. 1862, redig. von F. Foetterle. Wien 1862, gr. 8.

Bulletin de la Société de Géographie, rédigé par V. A. Malte-Brun et V. A. Barbié du Bocage. V° Sér. T. VI. 1868. Novembre, Décembre. T. VII. 1864. Janvier — Mai. Paris (Arthus-Bertrand) 1864. 8.

Proceedings of the Royal Geographical Society of London. Vol. VIII. N. I-III. London 1868—64. 8.

Boletin de la Sociedad Mexicana de Geografia y Estadistica. Tom IX. N. 5—7. Mexico 1868—64. 4.

Mitthellungen aus J. Perthes' geographischer Anstalt über wichtige neue Erforschungen auf dem Gesammtgebiete der Geographie von Dr. A. Petermann. 1868. Heft 12. 1864. Heft 1—4. Gotha (J. Perthes). 4.

Das Ausland. Eine Wochenschrift für Kunde des geistigen und sittlichen Lebens der Völker. Red. von O. F. Peschel. 1864. N. 1—24. Augsburg (Cotta). gr. 4.

Globus. Illustrirte Chronik der Reisen und geographische Zeitung in Verbindung mit Fachmännern und Künstlern herausgegeben von K. Andree. Bd. V. Lief. 8—12. Bd. VI. Lief. 1—3 Hildburghausen (Bibl. Instit.) 1868. 64. gr. 4.

Le Tour du Monde, nouveau journal des voyages, publié sous la direction de M. Éd. Charton. N. 190—205. Paris (Hachette) 1864. gr. 4.

ris (Hachette) 1864. gr. 4.
Nouvelles Annales des Voyages, de la géographie, de l'histoire etc., rédigées par M. V. A. Malte-Brun. VI<sup>ne</sup> Sér. 1868. Octobre—Décembre. 1864. Janvier—Avril. Paris (Arthus-Bertrand). 8.

Revue maritime et coloniale. Novembre, Décembre 1868. Janvier—Mai 1864. Paris (Challamel ainé) 1868. 64. gr. 8.

Revue de l'Orient, de l'Algérie et des colonies. Septembre...Décembre 1868. Paris. 8.

Archiv für wissenschaftliche Kunde von Rufsland. Herausgeg. von A. Erman. Bd. XXII. Heft 4. Bd. XXIII. Heft 1. Berlin (G. Reimer) 1863. 64. gr. 8.

Tijdschrift voor Nederlandsch Indië, van Baron van Hoëvell; voortgeset door J. Bleeker. Neeuwe Serie. 1864. Januarij — April. Zalt-Bommel (Noman & Zoon). gr. 8.

Mémoires de la Société d'anthropologie. T. II. 1° fasc. Paris 1868.

The Anthropological Review, and Jour-

nal o the Anthropological Society of London. 1864. N.45. London (Trübner). 8.

Annuaire de la Société d'Ethnographie, publié avec le concours de la Commission des travaux littéraires, par Ch. de Labarthe. Paris 1868. 12.

Preussisches Handelsarchiv. Wochenschrift für Handel und Gewerbe, red. von Moser und Jordan. 1864. N. 1—24. Berlin (v. Decker). 4.

Journal de la Société de statistique de

Paris. V° année. 1864. N. 1—4. Paris (Veuve Berger-Levrault et fils). gr. 8. Journal of the Statistical Society of London. March 1864. London (Stanford). 8. Bollettino consolare pubblicato per cura del Ministero par gli affari esteri di S. M. il Rè d'Italia. Vol. II. 1863. Torino. 8.

Tijdschrift voor staathuishoudkunde en statistiek, door B. W. A. E. Sloet tot Oldhuis. 24° deel. St. 1—6. Zwolle (Tieenk Willink) 1864. 8.

The Nautical Magazine and Naval Chronicle. Vol. XXXIII. January May. 1864. London (Simpkin, Marshall & Co.). 8.

#### Zur Geschichte der Geographie. Geographische Lexika. Lehr- und Handbücher.

Malte-Brun (V. A.), Rapport sur les travaux de la Société de géographie et sur les progrès des sciences géographiques pendant l'année 1863. — Bull. de la Soc. de Géogr. V° Sér. VI. 1868. p. 866.

Vivien de Saint-Martin, Revue géographique 1863. 2° semestre. — Le Tour du monde. N. 206 ff.

Barbié du Bocage, Revue géographique de l'année 1863. — Revue maritime et coloniale. X. 1864. p. 431.

Ritter's geographisch-statistisches Lexikon über die Erdtheile, Länder, Meere etc. 5. Aufl. Unter Red. von A. Stark. 1. Bd. 1. Lief. Leipzig (O. Wigand) 1864. hoch 4. (à ½ Thlr.)

Hoffmann (W.), Encyklopädie der Erd-, Völker- und Staatenkunde. 58. u. 54. Lief. Leipzig (Arnold) 1864. — 2. Abdruck. 11—14. Lief. gr. 8. (& 4 Sgr.)

Arendts (C.), Leitfaden für den ersten wissenschaftlichen Unterricht in der Geographie. 7. Auß. Regensburg (Manz) 1864. 8. (1 Thir.)

Geifsler (K. O.), Geographie zur Belehrung und Unterhaltung für Kinder. 1. Bd. Europa. 2. Aufl. Langensalza Schulbuchhandl.) 1864. 8. (24 Sgr.) Gräfenhan (A.), Geographischer Leit-

faden für die mittleren und unteren Klassen in Gymnasien und Beelschulen. 2. Aufl. Eisleben (Kuhn) 1864. 8. (8 Sgr.)

Hoffmann (K. F. V.), Die Erde und

ihre Bewohner. Ein Hand- und Leecbuch etc. 6. Aufl. von H. Berghans. 20. Lief. Stuttgart (Riegar) 1864. Lex. 8. (9 Sgr.)

Lohse (J.), Methodisches Lehrbuch der Geographie mit einer Weltkarte, Karte von Europa und Deutschland. 1. u. 2. Cursus. 2. Aufl. Hamburg (Nolta) 1864. gr. 8. (3 Thlr.)

Ruge (S.), Geographie für Handelsschulen und Realschulen. Dresden (Schönfeld) 1864. gr. 8. (24 Sgr.)

Stahlberg (W.), Leitfaden für dem geographischen Unterricht. 2. Bändchen. 6. Aufl. Leipzig (Holtze) 1864. gr. 8. (8 Sgr.)

Stein und Hörschelmann, Handbuch der Geographie etc. Neu bearb. etc. von J. E. Wappäus. 7. Aufi. 2. Abonnement. 1.—6. Lief. Leipsig (Hinrichssche Buchhandl. Verl.-Gto.) 1864. 8. (4 Thir.)

Ung ewitter (F. H.), Neueste Erdbeschreibung und Statenkunde. 4. Aufl. Dresden (Dietze) 1868. Lex. 8. († Thk.) Woerl (J. E.), Leitfieden bei dem Un-

terrichte in der Geographie. 2. Abthl. Mittel-Europa. Freiburg (Herder) 1863. 12. (18 Sgr.)

Schweitzer (C. S.), Manual de géographie moderne. 8. édit. par Ch. Chambeau. Berlin (Guttenteg) 1864. 8. (1 Thlr. 6 Sgr.)

Thil-Lorrain, Géographie détaillée de l'Asie, de l'Afrique, de l'Amérique et

- de l'Océanie. Tournai (Casterman) 1864. 8. (12½ Sgr.)
- Gaultier, Geografia, interamente rifusa e considerevolmente aumentata. Triest (Coen) 1864. 8. (\* Thir.)
- Klun (V. F.), Geografia universale ad uso delle scuole medie. P. II. L'impero d'Austria. Wien, (Gerold's Sohn) 1864. 8. (8 Sgr.)
- Butler (J. C.), The Geography of the Globe. 12the Edit. London (Simpkin) 1864. 12. (4 s. 6 d.)
- Guy (Jos.), First Geography: being an Introduction to the Author's School Geography. 7th edit. London (Simpkin) 1864. 12. (1 s.)
- Johns (B. G.), Elements of Geography. New edit. London (Lockwood) 1864. 18. (1 s.)
- King (G. W.), An Introduction to Ancient Geography. Brighton (Page) 1864. 48 S. 8. (2 s.)
- Laurie (J. S.), Manual of Elementary Geography. 4 parts. London (Murby) 1864. 12. (9 d.)
- Lawson (W.), Outlines of Geography

- for Schools and Colleges. London (Philip) 1864. 320 S. 12. (8 s.)
- Mackay (A.), Elements of Modern Geography for the use of the Junior Classes. London (Blackwood) 1864. 806 S. 12. (8 s.)
- M Lachlan (J.), A First Geography. Edinburgh (Simpkin) 1864. 36 S. 18. (8 d.)
- Staunton (T. H.), The School and College Geography. London (Bean) 1864. 400 S. 12. (8 s.)
- First Lessons on Geography. By a Lady. New edit. London (Jackson & W.) 1864. 18. (1 s.)
- Best (P.), Grondbeginselen der aardrijkskunde. 19° veel verm. druk. Amsterdam (Kraay) 1863. 32 bl. kl. 8. (f. 0,15.)
- Geelhoed (D.), Onderwijs in de behandling der aardglobe. 4° verb. en goedk. druk. Amsterdam (Meijer) 1868. XVI, 144 bl. kl. 8. (f. 0,75.)
- Steynis (G. J.), Aardrijkskundig leerboekje voor lagere scholen. 2° druk. Culemborg (Blom) 1864. 27 bl. kl. 8. (f. 0,15.)

## Allgemeine physikalische und mathematische Geographie. Nautik.

- v. Humboldt (A.), Kosmos. Naar het Hoogd. door E. M. Beima. 5° deel. Leiden (van den Heuvell) 1868. 4 en 125 bl. gr. 8. (f. 1,70.)
- General-Bericht über die mitteleuropäische Gradmessung pro 1868. Berlin (G. Reimer) 1864. gr. 4. ( $\frac{2}{3}$  Thlr.)
- Vallon, Sur une théodolite de voyage, offert à la Société de Géographie par M. le marquis de Turenne. Bullet. de la Soc. de Géograph. V° Sér. VII. 1864. p. 138.
- Thomson (W.), On the Rigidity of Earth.

   Philos. Transact. of the R. Soc. of
  London. CLIII. 1864. p. 578.
- Klun (V.), Einfluss der Rotation der Erde auf den Lauf und die Uferbildung der Flüsse. — Mittheil. d. K. K. geogr. Ges. zu Wien. VI. 1862. p. 144.
- Fischeninhalt und Küstenlunge. Neue Bedenken und Vorschlüge. — Petermann's Mittheil. 1864. p. 91.
- Die europäische Dünenwelt. Ausland. 1864. N. 10.
  - Zeitechr. f. alig. Erdk. Neue Folge. Bd. XVI.

- Huber (W.), Note sur la période glaciaire d'après l'hypothèse de M. Escher de la Linth. Bull. de la Soc. de Géogr. V° Sér. VII. 1864. p. 285.
- v. Sonklar (C.), Ueber die Bildung der Diluvial-Gletscher. — Mittheil. d. K. K. geograph. Ges. in Wien. VI. 1862. p. 1.
- Perrey (A.), Theory of Earthquakes. American Jown. of Science and Arts. 1864. LXXXVII. p. 1.
- Meyer (J. R.), Die Ebbe und Fluth und die innere Erdwärme. — Ausland. 1864. N. 18.
- Bremiker (C.), Nautisches Jahrbuch oder vollständige Ephemeriden und Tafeln für das J. 1866 zur Bestimmung der Länge, Breite und Zeit zur See. Berlin (G. Reimer) 1864. gr. 8. (½ Thlr.)
- Pagel (L.), Formule générale pour trouver la latitude et la longitude par les hauteurs hors du méridien. Paris 1868. 8.
- Uitkomsten van vetenschap en ervaring

sangaande winden en zeestroomingen in sommige gedeelten van den Oceaan, uitgegeven door het koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut te Utrecht in 1868. (Chinesche zee en westelijk gedeelte van den Noorder Stillen Oceaan.) Utrecht (van de Weijer) 1863. 6 en 72 Bl. gr. 4. (f. 6.)

de Fonvielle (V.), Le Golf-stream et les vents alisés. — Revue du monde colonial. 1864. Janvier.

The Sea Coasts between Antwerp and Boulogne. Forts. — Nautical Mages. 1864. S. 87.

Instructions nautiques sur les côtes de la Patagonie, depuis la terre des États à l'Est, jusqu'au cap Tres Montes, à l'Ouest, compris le détroit de Magellan et les côtes du Large et de la Terre de Feu. Trad. de l'anglais par P. Martin. Paris 1863. 8.

Fitz-Roy, Instructions nautiques sur les côtes occidentales d'Amérique du gelfe de Pênas à la rivière Tumbes; trad. de l'anglais par Mac-Dermott. Paris (Firmin Didot) 1864. VI, 188 S. 8. (2 ft.)

The Western Division of the Mediterrranean: Gates of the Gulf of Lyons. Nautical Magas. 1864. S. 16. — Winds. S. 88. 125. 248.

Lapierre, Renseignements sur la Mer Rouge. Paris 1863. 8.

Phares des côtes nord et ouest de France et des côtes ouest d'Espagne et de Portugal corrigés en Janvier 1864, par A. Le Gras. Paris 1864. 8.

Phares de la mer du Nord (Belgique, Hollande, Hanover, Danemark, Norvège), la mer baltique (Prusse, Bussie, Suède) et la mer blanche, corrigés en Janvier 1864, par A. Le Gras. Paris 1864. 8.

Phares des côtes orientales de l'Amérique du Sud, corrigés en mars 1864, par A. Le Gras. Paris 1864. 8.

Phares des côtes orientales de l'Amérique anglaise et des États-Unis, corrigés en avril 1864, par A. Le Gras. Paris 1864. 8.

Holmes (O. W.), Soundings from the Atlantic. New edit. London (Low) 1864. 470 S. 8. (6s.)

Mthry (A.), Die Meeresströmungen an der Südspitze Afrika's. — Petermaen's Mittheil. 1864. S. 34.

Milky Sea observed in 8° 46' S., 105° 80' E. — Nautical. Magaz. 1864. 8.54.

### Anthropologie und allgemeine Ethnographie.

d'Omalius d'Halloy (J.), Manuel pratique d'ethnographie ou description des races humaines, les différents peuples, leurs caractères naturels etc. 5° édit. Paris (Lacroix). 127 S. 8.

Lee, On the Extinction of Races. —
Anthropolog. Review. 1864. N. 5.
p. XCVII.

Bendyshe, On the Extinction of Races.

— ibid. N. 5. p. XCIX.

Wallace, On the Origin of Human Race. — ibid. N. 5. p. CLVIII.

Dally (E.), An Inquiry into Consanguineous Marriages and Pure Races. — ibid. 1864. N. 5. p. 65.

Pruner-Bey, On the Human Hair as a Race Character. — ibid. 1864. N. 5. p. 1. —, De la chevelure comme caractèristique des races humaines, d'après des recherches microscopiques. Paris 1863. 8.

Der Mensch und die klimatischen Einfluss. — Globus. VI. 1864. S. 27. Duchiński (F. H.), Peuples Aryas et Tourans agriculteurs et nomades. Nécessité des réformes dans l'exposition de l'histoire des peuples Aryas-Européens et Tourans, particulièrement des Slaves et des Moscovites. Avec 2 Pl. Paris (Kliencksieck) 1864. LXVIII, 186 pp. gr. 8.

The Races of the Old World. — Athenaeum. N. 1901. vergl. National Review. 1864. N. XXXII.

Waitz (Th.), Anthropologie der Naturvölker. 4. Theil. Die Amerikaner.
Hälfte. Leipzig (Fleischer) 1864. gr. 8. (8<sup>3</sup>/<sub>4</sub> Thlr.)

Beauvois (E.), Études sur la race Nordaltalque. — Revue orientale et américaine. N. 50.

Prof. Huxley über den anatomischen und physikalischen Rang der Negerrace. — Ausland. 1864. N. 16.

Mayer. Ueber die fossilen Ueberreste

eines menschlichen Schädels und Skelettes in einer Felsenhöhle des Düsseloder Neander-Thales. — Arch. f. Anatomie, Physiologie etc. 1864. S. 1.

## Allgemeine Statistik und Handel.

- Duval (J.), Des rapports entre la géographie et l'économie politique; suite et fin. — Bull. de la Soc. de Géogr. V° Ser. VI. 1868. p. 807.
- Note sur l'impopularité de la statistique et ses causes. Journ. de la Soc. de statist. de Paris. 1864. p. 105.
- Brachelli (H. F.), Die Staaten Europa's und die übrigen Länder der Erde. Vergleichende Statistik. 2. Aufl. 1. Lief. Brünn (Buschak & Irrgang) 1864. 8. (24 Sgr.)
- Statistique des colonies françaises pendant l'année 1861. — Revue marit. et colon. X. 1864. p. 1.
- Legoyt (A.), Répartition numérique des cultes en Europe. Journ. de la Soc. de Statist. 1864. p. 4.
- Handelsgeschichte des Jahres 1868. Ausland. 1864. N. 14.
- Homans (J. Smith), On the Production of Gold and Silver troughout the World, especially in the New Territories of the United States. — Proceed. of the Ame-

- rican Geogr. and Statist. Soc. of New-York. 1862/68.
- Legoyt (A.), Industrie minérale en Europe. Journ. de la Soc. de Statiet. 1864. p. 15. 34. 67.
- Statistics of the Whale Fishery for 1868.

   Hunt's Merchants' Magaz. 1868.
  p. 226.
- La pêche de la baleine et du veau marin dans les parages du Groënland. — Revue marit. et colon. XI. 1864. p. 63.
- Thoyon (A.), La pêche de la morue en Islande, campagne de 1863. — ibid. X. 1864. p. 182.
- Lallemant (R. C. B. Avé), Ueber die Verbreitung der Nadelhölzer und der deutschen Auswanderung. — Ausland. 1864. N. 18.
- Crocker (J.), A New Proposal for a Geographical System of Measures and Weights conventiently introducible generally by retaining familiar notions and familiar names. London (Macmillan) 1864, 180 S. 8. (8s 6d.)

## Reisen durch mehrere Welttheile und Länder.

- Thomas (G. M.), Der Periplus des Pontus Euxinus. Nach Münchener Handschriften. Ingleichen der Paraplus von Syrien und Palästina und der Paraplus von Armenien. München (Franz, in Comm.). gr. 4. (14 Thlr.)
- Reinaud, Mémoire sur le périple de la Mer Érythrée et sur la navigation des mers orientales au milieu du 8<sup>me</sup> siècle de l'ère chrétienne. Paris 1864. 58 S. 4. vergl. Ausland. 1864. N. 16.
- Wyschealawzew's pittoreske Reise um die Welt. — Arch. f. wiss. Kunde von Rufsland. XXII. 1868. S. 598.
- Reise der österreichischen Fregatte Novara um die Erde etc. Volksausg. Bd. I. 7.—15. Lief. Wien (Gerold's Sohn) 1864. Lex. 8. (à 6 Sgr.)
- Russel-Killough (le comte H.), Seize mille lieues à travers l'Asie et l'Océanie,

- voyage exécuté pendant les années 1858—61. Paris 1864. 2 vols. 12. Journal of an Old Man-of-War's Man. — Nautical Magaz. 1864. S. 57.
- Grasset, Note sur les traversées de retour du Golfe du Mexique en France.

   Revue marit. et colon. X. 1864.
  p. 294. 522.
- Far Off; or Australia, Africa, and America described. By Author of "Peep of Day". Part. 2. London (Hatchard) 1864. 420 S. 12. (4s. 6d.)
- Calvert (G. H.), Scenes and Thoughts in Europe. New edit. 2 vols. Boston 1868. 12. (12s. 6d.)
- Cooke (Chr.), A Journey Due East: being the "Journal of a Five Months' Trip to Lower Egypt, Palestine, and Turkey in the Winter of 1862—8; returning by Athens and Rome to Lon-

don. London (Hali) 1864. 296 S. 8. (6 s 6 d.)

Tilley (H. A.), Eastern Europa and Western Asia, Political and Social Sketches on Russia, Greece, and Syria in 1861 - 68. London (Longman) 1864. 388 S. 8. (10 s. 6 d.)

Bartlett (W. H.), Gleanings on the Overland Route. New edit. London (Nelson)

p. 154.

Spiels (G.), Die preusishe Expedition nach Ostasien während der J. 1860-62. Lief. 6 - 9. Berlin (Spamer) 1864. Lex. 8. (1 Thlr.)

Russel (W. H.), Tagebuch meiner Reise im Norden und Stiden. A. d. Engl. 6. - 8. Lief. Altona (Mentzel) 1864. gr. 8. (à 1 Thir.) van Alphen (D. F.), Door Zwitserland,

1864. 8. (6 s.) Verslag onzer eerste zeereizen naar Indië. - Tijdschr. voor staathuishoudk. XXIV.

de Midellandsche Zee en door Provence. Reisverhalen en indrukken. Leiden (van den Heuvell & van Santen) 1864. XII, 258 Bl. 8. (f. 2, 25.)

Savove en het noorden van Italië. langs

Costantini (C.), Guida practica per la navigazione del mare adriatico e delle isole Jonie da Corfu a Cerigo con l'adiacente costa di Albania e di Grecia fino al capo Sant' Angelo. Triest (Coen) 1864. 8. (1 Thlr.)

A Vacation Tour up the Rhine, Switzerland, and Bavaria. By F. A. B. Manchester (Palmer & H.) 1864. 52 S. 8.

Diary of a Tour trough Belgium, Germany, Bavaria, the Tyrol, Northern Italy, Switzerland and France. By J. W. Manchester (Palmer & H.) 1864. 63 S. 8.

Die Schwedische Expedition nach Spitzbergen. 1861. Forts. - Petermann's Mittheil. 1864. p. 14. 127.

## Europa.

Deutschland. Allgemeines.

Holtzmann (A.), Der Name Germanen. - Germania. IX. 1864. S. 1.

Rudolph (H.), Vollständiges geographisch-topographisch-statistisches Orts-Lexikon von Deutschland und zwar der gesammten deutschen Bundesstaaten. 80. -- 84. Lief. Leipzig (Hoffmann) 1864. hoch 4. (a 1 Thir.)

Frantz (A.), Oesterreich, Preußen, Deutschland und die Schweiz. Handbuch der Statistik nach den neuesten und besten Quellen bearb. 4. Lief. Breslau (Korn) 1864. gr. 8. (5 Thlr.) Reise-Eindrücke auf einer Wanderung zwischen Breslau, Wien, Triest und

Venedig. Ostrowo (Priebasch) 1864. 8. (174 Sgr.)

Baedeker (K.), Die Rheinlande von der Schweizer bis zur Holländischen Grenze. 18. Aufl. Coblenz (Baedeker) 1864. 8. (1 Thir.)

, Les bords du Rhin depuis Bale etc. 6° édit. Ebds. 8. (1 Thlr.)

A Handbook for Travellers on the Rhine, from Holland to Switzerland. 2. edit. Ebds. 8. (14 Thir.)

(v. Stramberg), Denkwürdiger und nützlicher rheinischer Antiquarius. Mittelrhein. 2. Abthl. Bd. XII. Lief. 5. 8. Abthl. Bd. X. Lief. 4. 10. Coblenz (Hergt). gr. 8.

Schifffahrtsverkehr auf dem Rhein im J. 1868. — Preufs. Handelsarch. 1864. N. 2.

Kohl (J. G.), Nordwestdeutsche Skizzen. Fahrten zu Wasser und zu Lande in den unteren Gegenden der Weser, Elbe und Ems. 2 Thle. Bremen (Kühtmann & Co.) 1864. 8. (21 Thlr.)

Dietrich (E. V.), Das Elbethal. Oder Panorama der Elbe und ihrer Ufer von Leitmeritz bis Dresden. 6. Ausg. Prag (Silber & Schenk) 1864. 16. ( Thir.)

Der Harz. Illustrirtes Handbuch für Reisende von Th. Grieben. 8. Aufl., rev. von W. Gröning. Berlin (Grieben's Reise-Biblioth. Nr. 2.). 1864. 8. ( Thir.) Das Harzgebirge. — Globus. V. 1864.

8. 257. 289.

Streng (A.), Der Bauerngraben oder Hungersee. Beitrag zur physikalischen Geographie des Harses. - Petermann's Mittheil. 1864. S. 48.

Der Hungersee im Harz. — Aus der Natur. 1864. N. 15.

Flächeninhalt und Bevölkerung von Hannover, Nassau, Braunschweig, Sachsen-Altenburg, Oldenburg, Lübeck. — Petermann's Mittheil. 1863. S. 482.

Die Seeschifffahrt und die Rhedereien Norddeutchlands. — Bremer Handelsblatt. 1864. N. 651 ff.

Deutsche Auswanderung über Bremen und Hamburg in den J. 1855—62. — Z. f. allgem Erdk. N.F. XVI. 1864. S. 369.

#### Preufsen.

v. Sihler (L.), Ortschafts-Verzeichniss der preußischen Monarchie. Brieg (Bänder, in Comm.) 1863. 8. (8 Thlr.)

Prenfsische Statistik. Herausgeg. vom K. statistischen Bureau in Berlin. V. Die Ergebnisse der Volkszählung und Volksbeschreibung nach den Aufnahmen vom 3. December 1861, resp. Anfang 1862. Berlin (v. Decker). fol. (1 Thlr.)

Engel, Resultate des Ersatz-Aushebungsgeschäfts im preußsischen Staate in den J. 1855 bis mit 1862. — Zeitschr. d. K. Preuß. statist. Bureaus. 1864. N. 8.

v. Hirschfeld (G.), Geschichte und Statistik des Dissidententhums im preußischen Staate mit Ausschluß des der französischen Gesetzgebung unterworfenen Theils der Rheinprovinz. — ibid. 1864. N. 4.

Zur statistischen Entwickelung der Consumtion pro Kopf der Bevölkerung im preußischen Staate. — ibid. 1864. N. 5.

Statistische Nachrichten von den preußischen Eisenbahnen. Bearb. von dem technischen Eisenbahn-Bureau des Ministeriums. 9. Bd., enth. die Ergebnisse des J. 1862. Berlin (Ernst & Korn). Imp. 4. (8 Thlr.)

Eisenbahnbauten in Preußen während 1862 und 1868. — Preuße. Handelsarchiv. 1864. N. 18. 20.

Ergebnisse des Preußsischen Post- und Telegraphenbetriebes im J. 1868. ibid. 1864. N. 22.

Die ländlichen Wohnsitze, Schlösser und Residenzen des ritterschaftlichen Grundbesitzes in der preußisischen Monarchie. Prov. Preußen. Lief. 11. Prov. Brandenburg. Lief. 24—28. Prov. Pommern. Lief. 12. Prov. Schlesien. Lief. 19—24. Prov. Westphalen. Lief. 10. Rheinproving. Lief. 4. Berlin (A. Duncker). gr. fol. (h 1 Thir. 12½ Sgr.)

Die Provinz Preußen. Geschichte ihrer Cultur und Beschreibung ihrer land-und forstwirthschaftlichen Verhältnisse. Festgabe für die Mitglieder der 25. Versammlung deutscher Land- und Forstwirthe zu Königsberg i. Pr. Königsberg 1868. III, 529 S. gr. 8. Enthaltend: Schubert, Culturhistorische Entwickelung der Prov. Preußen. S. 1. Winkelmann, Statistisches. -Schwieger, Skizze vom Weichsel-Delta. S. 467, und landwirthschaftliche Mittheilungen von Richter, Conrad, v. Bujak, Geysmer, v. d. Goltz, Dullo, Senftleben, v. Dallwitz, geognostische und Wellenberg, Skizze von Schumann, über Fauna und Flora von Hagen, Müller und Caspary.

Kühnast, Statistische Mittheilungen über Littauen und Masuren. 3. Bd. Gumbinnen (Sterzel, in Comm.) 1863. gr. 8. (2 Thlr.)

Schifffahrt und Handel von Danzig im J. 1862. – Austria. 1864. N. 1 ff.

Rufs (K.), Auf der Grenze von Hinterpommern und Westpreußen. — Globus. VI. 1864. S. 24.

—, Die Heimath der Bernsteingräber. Ein Ausflug in das preuseische Polen. ibid. V. 1864. S. 309.

Berghaus (H.), Landbuch des Herzogthums Pommern und des Fürstenthums Rügen in der Mitte des 19. Jahrhunderts. Bd. II. Lief. 7—18. Bd. III. Lief. 1—7. Anclam (Dietze). Lex. 8. (à 1 Thlr.)

Muller (E.), Rugen in der Brusttasche. 4. Aufl. Berlin (Bergemann) 1864. 16. (4 Thlr.)

Wehrmann, Die Regulirung des Kremnitz-Baches im Kreise Schweinitz des Reg.-Bez. Merseburg. — Annalen d. Landwirthsch. in d. K. Preufs. Staaten. XLIII. 1864. S. 88.

Statistische Darstellung des Stadtkreises Münster. Münster (Fahle, in Comm.) 1864. 4. († Thlr.)

Gewerbe-Statistik von Preußen. 8. Bd. Statistik des Regierungs-Bezirkes Düsseldorf von O. v. Mülmann. 1. Bd. Iserlohn (Bädeker) 1864. gr. 8. (2 17 Thir.)

Essellen (M. F.), Zur Frage, wo Julius Caesar die beiden Rheinbrücken schlagen ließ. Hamm (Grote) 1864. gr. 8. (4 Sgr.)

Ritter, Zerf die Geburtsstätte der Drusilla und Livilla, der Töchter des Caesar Germanicus und der älteren Agrippina.

— Jahrb. d. Ver. v. Alterthumsfr. im Rheinlande. XVIII. 1863. p. 1.

Weyden (E.), Godesberg, das Siebengebirge und ihre Umgebungen. 2. Aufl. Bonn (Habicht) 1864. 8. († Thir.)

Weidenbach (A. J.), Der Führer durch das Ahrthal aufwärts bis Kreuzberg. Ebds. 1864. 8. (12 Sgr.)

—, Die Thermen von Neuenahr und dessen Umgebungen mit Bezug auf Natur, Kunst und Geschichte. Ebds. 1864. 8. (1 Thlr.).

Wirtgen (Ph.), Die Schneifel, ein Vegetationsbild. — Petermann's Mittheil. 1864. S. 108.

Nöggerath (J.), Die Erdbeben in der vulkanischen Gebirgsgruppe am Laacher See. — Westermann's illustr. deutsche Monatzschr. 1864. N. 90.

v. Dechen (H.), Geognostischer Führer zu dem Lascher See und seiner vulkanischen Umgebung. Bonn (Cohen & S.) 1864. 8. (1½ Thlr.)

Hannover. Die Hansestädte. Schleswig und Holstein. Mecklenburg.

Hannovers Rhederei und Schifffahrt in den J. 1849—1860. — Preufs. Handelsarch. 1864. N. 1.

Meier (H.), Die Küstenlandschaft Ostfrieslands und deren Bewohner. — Globus. V. 1864. S. 848. 867.

\_\_, Die Nordsee-Insel Borkum. — ibid.
 V. 1864. S. 189. 178.

Carl (H.), Statistische Uebersicht von Harburgs Handels- und Schifffahrts-Verkehr im J. 1868. Leipzig (Felix, in Comm.) 1864. gr. 4. (17 Sgr.)

Tabellarische Uebersicht des Bremischen Handels im J. 1868, zusammengestellt durch die Behörde für die Handelsstatistik. Bremen (Strack). gr. 4. (23 Thir.)

Jahresbericht des Preußischen Konsulats zu Bremen für 1868. — Preuß. Handelsarchiv. 1864. N. 19 f.

Stockmeyer, Cenni statistici sul commercio e sulla navigazione della città di Brema. — Bollettino consolare. II. 1863. p. 485. Hamburgs Handel und Schifffahrt im J. 1868. — Preufs. Handelsarch. 1864. N. 7 f.

Historisch-topographische Notizen über die alten nord-albingischen Befestigungswerke, den Kograben und das Dannewerk. — Z. f. allgem. Erdk. N. F. XVI. 1864. S. 208.

Sturz (J. J.), Der Nord- und Ostsee-Kanal durch Holstein, Deutschlands Doppelpforte zu seinen Meeren und zum Weltmeere. Berlin (Mitscher & Röstell) 1864. 8. (½ Thlr.)

Das Richtige über die Stammes- und Sprach - Verhältnisse im Herzogthum Schleswig. — Globus. V. 1864. S. 370.

Schleswig. — 1804. S. 5.70.

Beiträge zur Statistik Mecklenburgs. Vom Großherzoglichen statistischen Bureau zu Schwerin. Bd. III. Heft. 1. 2.

Schwerin (Bärensprung, in Comm.) 1863. gr. 8. Enth.: Ueber den Stand der Bevölkerung des Großsherzogthums Mecklenburg-Schwerin in d. J. 1860 bis 62. — Auswanderung und Einwanderung Mecklenburg-Schwerins in den J. 1861 und 1862. — Tabellarische Uebersicht vom Handel des Großherzogth. Mecklenburg-Schwerin im J. 1861.

Jahresbericht des Russischen Konsulats zu Wismar für 1863. — Press/s. Handelsarch. 1864. N. 10.

Sachsen. Thüringen. Hessen. Nassau. Frankfurt. Baden. Würtemberg. Bayern.

Führer durch ganz Dresden mit Umgebungen und die sächsisch - böhmische Schweiz. 15. Aufi. Dresden (Klemm) 1864. 16. († Thir.)

Müller (E.), Dresden und die sächsische Schweiz in der Brusttasche. 4te Aufl. Berlin (Bergemann) 1864. 16. († Thir.)

Flech sig (R.), Das Bad Elster im Königl. sächsischen Voigtlande. Dresden (Burdach, in Comm.) 1864. 8. (2)
Thlr.)

Beiträge zur Statistik des Großherzgth. Sachsen-Weimar-Eisenach. Herausg. vom großherz. Staatsministerium, Departement des Innern. Die Ergebnisse der Volkszählung in den J. 1816—61. Weimar (Böhlau, in Comm.) 1864. fol. (3 Thir.)

Müller (E.), Der Thüringer Wald in

der Brustissche. 6. Aufl. Berlin (Bergemann) 1864. 16. (\frac{1}{2}\text{Thir.})

Anding (M.) und A. Badefeld, Wegweiser durch Thüringen. Hildburghausen (Bibl. Inst.) 1864. 16. (‡Thlr.)

Niebergall, Oertlichkeit und Klima. Allgemeine Cureinfitisse von Arnstadt. Topographisch-meteorologisch und medizinisch-statistische Beiträge mitteldeutscher Curorte. 1. und 2. Abthlg. Leipzig (Fries) 1864. 8. (8 Sgr.)

Alterthamer der Vorzeit in Pyrmont. — Z. f. allgem. Erdk. N. F. XVI. 1863. S. 212.

Positions - Verzeichnis aus der topographischen Aufnahme vom Kurfürstenthum Hessen. 1857. Cassel (Vollmann, in Comm.). 1864. fol. (1½ Thlr.)

Beiträge zur Statistik des Großherzogthum Hessen. Herausg. von der großherzoglichen Centralstelle für die Landesstatistik. 2. Bd. Darmstadt (Jonghaus) 1868. gr. 4. (12 Thlr.)

Genth (A.), Der Kurort Schwalbach.
Eine historisch-topographische Skizze.
Wieebaden (Jurany & Hensel) 1864.
8. (1 1 Thir.)

Henninger (A.), Bad Kms und seine Umgebungen. 2. Auflage. Darmstadt (Lange) 1864. 4. (1½ Thlr.)

Battonn (J. G.), Oertliche Beschreibung der Stadt Frankfurt a. M. Aus dessen Nachlafs herausgeg. von L. H. Euler. 2. Heft. Frankfurt a. M. (Sauerländer, in Comm.) 1864. gr. 8. (1 1 Thlr.)

Commerce et industrie dans le Grand-Duché de Bade. — Bolletino consolare II. 1863. p. 19.

Eenige weken to Rippoldsau in het Schwartswald. — Tigdschr. voor staathuishoudk. XXIV. p. 249.

Bames, Kurzgefalste Beschreibung des Königreichs Württemberg. Tuttlingen (Kling) 1864. 8. († Thlr.)

Beschreibung des Oberamts Suls. Herausg. von dem K. statist.-topographischen Bureau. Stuttgart (Aue) 1868. gr. 8. (1 Thlr. 6 Sgr.)

Hartmann (E.), Geographisch statistisches Orts- u. Post-Lexikon für Oberbayern. Augsburg (Schmid) 1864. gr. 8. (1 Thlr.)

Baveria. Landes- und Volkskunde des Königr. Bayern, bearbeitet von einem Kreise bayerischer Gelehrter. 2. Bd. Oberpfalz und Regensburg. Schwaben und Neuburg. 1. Abtheil. (2‡ Thir.) 8. Bd. Oberfranken and Mittalfranken.
1. Abthl. (2 Thir.). München (Lit. artist. Anstalt) 1868. br. 8.

Wibner (C.), Medicinische Topographie und Ethnographie der K. Haupt- und Residenzstadt München. 8. Heft. München (Kaiser) 1863. gr. 8. (1 Thir.) Nürnberg's Bevölkerung im J. 1450. — Z. f. allgem. Erdk. N. F. XVI. 1863. S. 213.

Charton (E.), Nuremberg. — Le Tour du monde. N. 210 f.

Marzall (J.), Kleine Erdbeschreibung mit besonderer Berücksichtigung der Pfalz. Landau (Kausaler) 1864. gr. 8. (\$ Sgr.)

Glander (W.), Aus den bayerischen Alpen. — Bremer Sonntageblatt. 1864. N. 7.

#### Oesterreich.

Helfert (A.), Topographische Postlexica der österreichischen Monarchie. — Mittheil. d. K. K. geograph. Ges. in Wien. VI. 1862. S. 19.

Uebersichtstafeln zur Statistik der österreichischen Monarchie für die J. 1861 und 1862. Herausg. von der K. K. statist. Central-Commission. Wien (Prandel & Ewald) 1868. Lex. 8. (2 Thlr. 12 Sgr.)

Tafeln zur Statistik der österreichischen Monarchie. N. F. 4. Bd. Heft 1 u. 4. Wien (Prandel & Ewald, in Comm.) 1863. fol. (4; Thlr.)

Oesterreichs Eisenbahnen im J. 1862. — Preus. Handelsarch. 1864. N. 12.

Klun, Oesterreichs Betheiligung am Welthandel. — Oesterr. Wochenschr. für Wissensch., Kunst und öffentl. Leben. 1864. N. 11.

Auswärtiger Handel Oesterreichs im J. 1863. — Preufs. Handelsarch. 1864. N. 17.

Oesterreichs Waarenverkehr mit dem Auslande und Zolleinnahmen im J. 1868 und Jänner 1864. — Austria 1864. N. 14. 22.

Vergleichung des Standes der österreichischen Handelsmarine am 1. Jänner 1854 mit den am 1. Jänner 1864. — ibid. 1864. N. 20.

Oesterreichs Handelsmarine im J. 1862.

— Preufs. Handelsarch. 1864. N. 14.

Mittheilungen aus dem Gebiete der Statistik, herausg. von der K. K. statisti-

schen Central-Commission. Jahrg. X. Heft IV: Der Bergwerks-Betrieb im Kaiserth. Oesterreich für das Verwaltungsjahr 1862. Wien 1864. 8.

Statistische Uebersicht der Lehranstalten im Kaiserthum Oesterreich im J. 1862.

— Z. f. allgem. Erdkunde. N. F. XVI. 1864. S. 371.

Temple (R.), Ueber die polnische Nation in der österreichischen Monarchie.

— Mitthl. d. K. K. geogr. Ges. zu Wien.
VI. 1862. S. 154.

Lehner (F. A.), Deutsche Städtebilder und ihre Bewohner. — Oesterreich. Repus 1864. I. p. 245. II. p. 247.

Tafeln zur Statistik der Land- u. Forstwirthschaft des Königr. Böhmen. 1. Bd. 8. Heft. Kreis Pisek. Prag (Credner, in Comm.) 1864. qu. fol. (2 Thir.) Urbani (H.), Orographisches Gemälde

des Mileschauer oder Donnersberges im böhmischen Mittelgebirge in statistischer und pittoresker Beziehung. Prag (Silber & Schenk) 1864. (2½ Sgr.)

—, Teplitz-Schönau und Umgebung in historischer, topographischer, medicinischer und pittoresker Beziehung. Ebds. 16. (9 Sgr.)

Jokély (J.), Eine erläuternde orographische Skizze zur Höhenschichtenkarte des böhmischen Riesengebirges. — Mittheil. der K. K. geogr. Ges. zu Wien. VI. 1864. S. 247.

Gettinger (Th.), West- und Südbahn.
Ausflüge und Wanderungen von den
Stationen der Kaiserin Elisabeth-Westbahn zwischen Wien und Salzburg etc.
Wien (Hartleben) 1864. gr. 16. (24 Sgr.)
Die österreichischen Alpen in Photographien von G. Jägermayer. Bl. 1. 8—85.
88—62. 64—80. Wien (Jägermayer

& Co.) Imp. fol. (a 8 Thlr.)
v. Sonklar (C.), Von den Alpen. II.
Ueber die Eintheilung der Ostalpen.
— Oesterreich. Revue. 1864. III. p. 177.

Simony (F.), Die Seen der Alpen. — ibid. I. p. 186.

Kerner (A.), Studien über die oberen Grenzen der Holzpfianzen in den österreichischen Alpen. — ibid. 1864. II. p. 211. III p. 187.

v. Ruthner (A.), Aus dem österreichischen Hochgebirg: Ersteigung der hohen Wildspitze im Oetsthale. — Mittheil. d. K. K. geograph. Gesellsch. in Wien. VI. 1862. S. 216.

.\_\_, Wanderungen auf dem Glocknerge-

biete. N. F. — Mitthl. d. K. K. geogr. Ges. in Wien. VI. 1862. S. 27.

Eine Besteigung des Groß-Glockners. — Globus VI. 1864. S. 58.

Schneller (Chr.), Der tirolische Lechgan. — Oesterreich. Revue. 1864. I. p. 280. vergl. Globus VI. 1864. p. 93. Das deutsche Element in Südtirol. —

Globus V. 1864. S. 206.

Pernhart (M.), Bilder aus Kärnten. Nach der Natur gezeichnet. Mit beschreibendem Text begleitet von Vaterlandsfreunden. Lief. 1. 2. Klagenfurt (Leon) 1863. 64. qu. fol. (a <sup>2</sup>/<sub>3</sub> Thlr.)

v. Radics (P.), Die altdeutsche Colonie Gotschee in Krain. — Oesterreick. Rouse. 1864. III. p. 210.

Ungarn. Siebenbürgen. Militärgrenze. Dalmatien.

Der Bakonyerwald. — Oesterr. Vierteljahrsschr. f. Forstwesen. 1863. XIII. Heft 4.

Leist (A.), Ungarische Heilquellen. — Ausland. 1863. N. 51.

Ungarns landwirthschaftliche Produktion.

— Preus. Handelsarch. 1864. N. 7.

Ein Ausflug von Temeswar an die Donau. — Ausland. 1864. N. 22.

nau. — Austand. 1864. N. 22. Schwab (E.), Die Theifs und das Theifs-

land. — ibid. 1863. N. 52. Woldrich (J. N.), Beiträge zur Geographie des Sároser Comitates. — Mitthl. d. K. K. geogr. Ges. zu Wien. VI. 1862. S. 185.

—, Die Mineralquellen im Sároser Comitate. — ibid. VI. 1862. S. 64.

Edelhöfe in Siebenbürgen und Ungarn. Ausland. 1864. N. 21.

Bielz (E. A.), Ein Blick auf Siebenbürgen. — Oesterreich. Rovue. 1864. Bd. III. p. 162.

v. Hauer (Fr.), Die Goldlagerstätten Siebenbürgens. — ibid. 1864. I. p. 198.

Lipold (M. V.), Die Kohlenbaue bei Berszarszka in der serbisch-banater Militärgrenze. — Jahrb. d. K. K. geolog. Reichsanet. XIV. 1864. 8. 121.

Ragusa in Dalmatien. — Globus. VI. 1864. S. 16. 48.

v. Reinsberg-Düringsfeld, Von der Ostküste des Adriatischen Meeres. ibid. V. 1864. p. 321.

Lorenz (J. R.), Studien über das adriatische Meer. II. Charakteristik des istro - damaltischen Archipelagus. — Oester. Revue. 1864. II. p. 181. Zittel (C.), Die Morlakei und ihre Bewohner. — ibid. 1864. II. p. 225.

#### Schweiz.

- Keller (F.), Die römischen Ansiedelungen in der Ostschweiz. Mitthl. d. antiquar. Ges. f. vaterl. Alterthümer in Zürich. XV. Heft 2.
- Ueber den Ursprung der Schweizer Seen.
   Aus der Natur. 1864. N. 14.
- Rūdisühli (J. L.), Das Schweizerland in Bild und Wort. Malerische Orig-Ansichten. Mit Text von H. A. Berlepsch. 9. u. 10. Heft. Basel (Bahnmeier) 1864. gr. 4. (à 16 Sgr.)
- Die Schweiz in Original-Ansichten ihrer interessanten Gegenden. Mit histor.topogr. Textvon H. Runge. N. 24—27. Darmstadt (Lange) 1864. gr. 8. († Thlr.)
- Berlepsch (H.), Neuestes Reisehandbuch für die Schweiz. Neue Ausgabe. Hildburghausen (Bibl. Instit.) 1864. 8. (2 Thlr.)
- Berlepsch (H. A.), Wegweiser durch die Schweiz. Hildburghausen (Bibl. Instit.) 1864. 16. († Thlr.)
- Müller (K.), Die Alpenstrassen. Die Natur. 1864. N. 8.
- Ball (J.), A Guide to the Western Alps.
  London (Leipzig, Brockhaus' Sortim.).
  1864. 8. (8 Thlr.)
- Galton (Fr.), The Avalanches of the Jungfrau. — The Alpine Journ. N. IV. Watson (B. Sp.), The Balferinhorn —
- Eine Fahrt durch das Engadin. Bremer Sonntagsbl. 1868. N. 50.

ibid.

- Handelsverhältnisse der Schweiz im J. 1868. — Preufs. Handelsarch. 1864. N. 21.
- Schweizerische Statistik. III. Ersparnifskassen der Schweiz von Spyri. Bern (Blom, in Comm.) 1864. gr. 4. (24 Sgr.)
- Die Bevölkerung der schweizerischen Eidgenossenschaft. — Globus. V. 1864. S. 212.

#### Frank reich.

Extraits de l'exposé de la situation de l'empire présenté au Sénat et au Corps

- législativ le 11 novembre 1868. Revue marit. et colon. IX. 1868. p. 672.
- Gaussin et Ed. Ploix, Annuaire des marées des côtes de France pour l'an 1865. Paris (Bossange) 1864. VII, 204. S. 8.
- Peigné-Delacourt, Recherches sur divers lieux du pays des Silvanectes; étude sur les anciens chemins de cette contrée, gaulois romanisés et mérovingiens. Amiens 1864. 8.
- Bertrand (A.), Les anciennes populations de la Gaule, résumé du travail de la commission de la topographie des Gaules. — Revue archéol. 1864. Mai. Juin. p. 828. 404.
- Ramé (A.), Le champ funéraire de Cojou (Île-et-Vilaine). — ibid. IX. 1864. p. 81.
- de Closmadeue, Dolmen tumulaire de Crubelz (arrondissement de Lorient). — ibid. 1864. Juin. p. 898.
- Block (M.), Berichtigte Zusammenstellung des Flächeninhalts u. der Bevölkerung von Frankreich am 31. Dezember 1861. Petermann's Mitthl. 1863. S. 488.
- Legoyt (A.), Du mouvement de la population en France en 1861. — Journ. de le Soc. de statist. de de Paris. 1864. p. 89. vergl. Journ. de Économistes. 2° Sér. 1864. p. 56.
- Frankreichs volkswirthschaftliche Zustände im J. 1868. — Preufs. Handelsarch. 1864. N. 9.
- Duval (J.), Formation du domaine colonial de la France. — Nouv. Annal. d. Voy. 1864. II. p. 5.
- Statistique centrale des chemins de fer. Chemins de fer français. Paris 1864. 149 S. gr. 4.
- Iránhi (D.), Die französischen Eisenbahnen. Deutsche Jahrbücher für Polit. XI. 1864. S. 19.
- Handel und Schifffahrt Frankreichs im J. 1862. — Preufs. Handelsarch, 1864. N. 12, 22.
- Statistics of French Commerce. Journ. of the Statist. Soc. of London. 1864. p. 129.
- Relevé comparatif par pays de provehance et de destination du mouvement de la navigation de la France avec l'étranger, les colonies et la grande pêche pendant les années 1861—68.

— Revue marit, et colon. X. 1864. p. 588.

Études sur la pêche en France. — ibid. X. 1864. p. 861.

Babinet über die Ueberschwemmungen in Frankreich. — Ausland. 1864. N. 2.

in Frankreich. — Ausland. 1864. N. 2.
Berthoud (F.), Une excursion en Picardie. — Bibliothèque univ. de Genève. 1864. XIX. p. 305.

Reclus (E.), Les villes d'hiver de la Méditerranée et les Alpes maritimes. Itinéraire descriptif et historique contenant quatre cartes et un plan. Hyères, Cannes, Nice, Monaco, Menton, Sanremo. Paris 1864. 12.

Bennett (J. H.), Mentone, de Riviera, Korsika en Biarritz in hun' klimaat beschouwd en onderzocht nopens hunne waarde als winterverblijfplaatsen vor zieken. Uit het Engelsch door L. F. Praeger. Zait-Bommel (Noman en Zoon). 1863. gr. 8. (f. 8.)

Movimento della navigazione estera nel porto di Massiglia nel 1862. — Bollettino consolare. II. 1868. p. 267.

Cenni statistici sul commercio e sulla navigazione nel distretto consolare di Cette durante l'anno 1862. — ibid. II. p. 269.

Specchio del movimento della navigazione nel porto di Bordeaux dal 1º gennaio al 81 dicembre 1862. — ibid. II. p. 276. Packe (Ch.), A Guide to the Pyrenees. New edit. with Appendix. London (Longman) 1864. 128 S. 12. (6 s.)

Notes sur le commerce de Nantes et ses relations avec l'Italie. — Bollettino consolare. II. 1868. p. 68.

Samazeuilh, Dictionnaire géographique, historique et archéologique de l'arrondissement de Nérac. Nérac 1864. 16. Duponchel (A.), Avant-projet pour la mistign d'aracle facilità le professe de la companya de la company

criation d'un sol fertile à la surface des Landes de Gascogne. Montpellier 1864. 8. (1 Fr.)

Tuckett (F. F.), Explorations in the Alps of Dauphine, during the Month of July 1862. — The Alpine Journ. N. IV.

Clavé (J.), Les forêts de la Corse. — Revue de deux mondes. 1864. LI. p. 852.

#### Die Niederlande.

Statistisch jaarboek voor het koningrijk der Nederlanden. 11° jaargang. Uit-

gegeven door het Departement van Binnenlandsche Zaken. 's Gravenhage (van Weelden en Mingelen). 477 bl. roy. 8.

Sandberg (W. T.), Uitkomsten der vierde tienjarige volkstelling in het koningrijk der Nederlanden, op 31 December 1859. — Tijdschr. voor staathuishoudk. XXIV. p. 840.

Cardon (E.), La Hollande et ses colonies. suite. — Revue du monde colonial. 1863. Octobre et Novembre.

Wifs (E.), Ueber die Gesetzgebung und die Zustände des Handels und der Industrie von Holland im J. 1862. — Vierteljahrschr. f. Volkswirthsch. 1863. IV. S. 44.

Handel und Schifffahrt der Niederlande im J. 1862. — Preuss. Handelsarch. 1864. N. 18.

Errera (G.), Industria e commercio del Belgio e sue relazioni commerciali coll' Italia. — Bollettino consolare. II. 1863. p. 205.

Statistiek van den handel en de scheepvaart van het koningrijk der Nederlanden over het jaar 1862. Uitgegeven door het Departement van Financiën. 's Gravenhage (Gebr. Giunta d'Albani) 1868. 6. XV, 521 bl. gr. 4. (f. 6,50.)

Commerce et navigation du port d'Ameterdam durant l'année 1862. — Bollettino consolare. II. 1868. p. 899.

Handel und Schifffahrt Amsterdams im J. 1868. — Preuss. Handelsarch. 1864. N. 21 f.

Handel und Schifffahrt Rotterdams im J. 1863. — ibid. 1864. N. 8 f.

Handel und Schifffahrt Harlingens im J. 1868. — ibid. 1864. N. 24.

Schneider, Nymwegen im Alterthume.

— Jahrb. d. Ver. v. Alterthumefr. im
Rheinlande. XVIII. 1863. S. 20.

Ritter, Batavodurum, oppidum Batavorum, Noviomagus, castrum Numagum, Nymwegen. — ibid. S. 149.

Landbouw-Statistick. Hoogezand, Provincie Groningen. — Tijdschr. voor staathuishoudk. XXIV. p. 198.

Baedeker (K.), La Belgique et la Hollande. Manuel du voyageur. 3 dédit. Coblenz (Bädeker) 1864. 8. (1 Thìr.)

#### Grofsbritannien.

Petermann (A.), Neue Karte von den Britischen Inseln und dem umliegenden Meere. Die Special-Topographie des Seebodens um Nordwest-Europa. — Petermann's Mitthl. 1864. S. 15. Saxby (S. M.), Changes of the Coast

Saxby (S. M.), Changes of the Coast
Lines. Fortsetzung. — Nautical Magaz.
1864. S. 9. 67. 180. 187. 262.
The Import and Export Trade of the

United Kingdom in 1861 — 68. — Journ. of the Statist. Soc. of London. 1864. p. 182.

Handel und Schifffahrt Großbritanniens im J. 1868. — Proufs. Handelsarch. 1864. N. 23 f.

Geschichte der Landstraßen in England.
— Ausland. 1864. N. 21.

Britische Perlenfischerei. — ibid. N. 12. Londons Straßenverkehr und Handelschaft. — ibid. 1864. N. 15.

The Port and Docks of Bristol. — Nautical Magaz. 1864. S. 31.

Jahreshericht des Prausischen Konsulats

Jahresbericht des Preußischen Konsulats zu Liverpool für 1868. — Preuß. Handelsarch. 1864. N. 13.

Die mineralischen Schätze in Cornwallis.
— Ausland. 1864. N. 24.

Das englische Pompeji (Uriconium). — ibid. 1864. N. 17.

Waugh (E.), Rambles in the Lake Country and its Borders. Manchester (Heywood) 1864. 267 S. 12. (2s. 6 d.)

Tweddell (G. M.), The Visitor's Handbook to Redcar, Coatham, and Saltburn-by-the-Sea. 2nd edit. London (Simplyin) 1864, 1828, 12 (1s. 6d.)

(Simpkin) 1864. 182 S. 12. (1s. 6 d.) M'Manus (H.), Sketches of the Irish Highlands, Descriptive, Social, and Religious. London (Hamilton) 1864. 240 S. 8. (8 s. 6 d.)

Kinahan (G. H.), On the Crannoges in Lough Rea. — The Dublin Quaterly Journ. of Science. 1864. S. 118.

Die normannischen Inseln (Channel Islands). — Ausland. 1864. N. 28.

Die Bevölkerung der Insel Lewis (Hebri-

Dänemark. Schweden und Norwegen.

den). - ibid. 1864. N. 2.

Statistik von Dänemark. — Ausland. 1864. N. 11

Danemarks Handel und Schifffahrt im J. 1862. — Preufs. Handelsarch. 1864. N. 3 f.

Maurer (P.), Jütland und die Jüten. — Ausland. 1864. N. 17. Die westjütische Insel Fanö. — Ausland. 1864. N. 4.

Jahresbericht des Preußischen Konsulats zu Wyk auf Föhr für 1868. — Preuß. Handelsarch. 1864. N. 10. 18.

Bryson (A.), Notes of a Trip to Iceland in 1862. Reprinted from the "Scottish Guardian" for March and April 1864. Edinburgh (Grant) 1864. 60 S. 12. (1 s.)

Handel und Schifffahrt Schwedens im J. 1862. — Preufs. Handelsarch. 1864. N. 6.

Sitten, Gebräuche und Charakter der Westdalekarlier. — Ausland. 1864. N. 21. 28.

Maurer (F.), Die Steinritzungen in der schwedischen Provinz Jemtland. — ibid. 1864. N. 22.

Jahresbericht des Preußischen Konsulats zu Stockholm für 1862. — Preuß. Handelsarch. 1868. N. 52.

Schifffahrt und Handel Malmö's im J. 1863. — ibid. 1864. N. 20.

Jahresbericht des Preußischen Konsulats zu Karlskrona für 1863. — ibid. 1864. N. 8.

Jahresbericht des Preußischen Konsulats zu Hernösand für 1868. — ibid. 1864. N. 10.

Chasing the Sun; or Rambles in Norway. London (Ballantyne's Miscellany). 1864. 126 S. 16. (1 s.)

Sport in Norway. — Bentley's Miscellany. 1864. March.

Lubbert (O.), Aus Norwegen. — Ausland. 1864. N. 11 f.

Bilder aus Norwegen. — ibid. 1864. N. 6 f.

Naturgeschichtliche Skizzen aus Norwegen. — ibid. 1864. N. 18. 20.

\_\_ ibid. 1864. N. 18. 20. Ltibbert (O.), Das Reisen in Norwegen. — ibid. 1868. N. 51 f.

Jahresbericht des Preußischen Konsulats zu Bergen für 1868. — Preuß. Handelsarchiv. 1864. N. 18.

Jahresbericht des Preußischen Konsulats zu Stavanger für 1868. — ibid. 1864. N. 13.

Das europäische Rufsland.

Ueber das geographisch-statistische Lexicon des Russischen Reiches. — Arch. f. wiss. Kunde von Rufsland. XXIII. 1864. S. 76.

Schott (W.), Beiträge zur Verwandtschaft russischer und finnischer Ueberlieferungen. — Arch. f. wiss. Kunde v. Rufsland. XXII. S. 589.

Sresnewski (J. J.), Altrussische Zustände nach Chroniken des 10. Jahrhunderts. — ibid. XXII. 1868. p. 585.

Charakterskizze der Groß-Russen und der Klein-Russen. — Globus. V. 1864. S. 815.

Collignon (E.), Les chemins de fer russes de 1857 à 1862. Études sur la Russie. Chemins de fer, travaux publics, climat, agriculture, servage etc. Paris (Dunod) 1864. 259 S. 8.

Schultze (C.), Notice sur l'industrie et le commerce de la Russie. — Bollettino consolore. I. 1868. p. 746.

Die Vögel und der Vogelfang am Weißen Meere. — Archiv für wiss. Kunde von Rufsland. XXII. 1868. p. 557.

Jahresbericht des Preussischen Konsulats zu Archangel für 1868. — Preuss. Handelsarch. 1864. N. 4.

Städte-Bevölkerung des Großfürstenthums Finnland. 1861. — Petermann's Mitthl. 1864. S. 149.

Jahresbericht des Preußischen Konsulats zu Wiburg für 1868. — Preuß, Handelsarch. 1864. N. 24.

A Cruise on Lake Ladoga. — The Atlantic Monthly. 1864. May.

Deutsche Kolonieen um St. Petersburg. — Magaz. f. d. Lit. d. Auslandes. 1864. N. 8 f.

Jahresbericht des Preußischen Konsulats zu Windau für 1863. — Preußs. Handelsarch. 1864. N. 6.

Jahresbericht des Preußischen Konsulats in Reval für 1863. — ibid. 1864. N. 10.

Jahresbericht des Preußischen Konsulats zu Pernau für 1868. — ibid. 1864. N. 8.

Petzholdt (A.), Reise im westlichen und südlichen europäischen Russland im J. 1855. Leipzig (Fries) 1864. gr. 8. (4 Thlr.)

Das Gouvernement Jekatherinoslaw in Südrufsland. — Globus. VI. 1864. S. 49. Jahresbericht des Preußsischen General-

Konsulate zu Cdessa für 1868. — Proufs. Handelsarchiv. 1864. N. 28. Fischfang und Fische bei Odessa. —

Globus. V. 1864. S. 218.

Die Kurgane in den südrussischen Steppen.

— ibid. V. 1864. S. 217.

Jahresbericht des Preußischen Konsulats zu Berdlansk für 1863. — Preuf. Handelsarch. 1864. N. 15. Die Sudhnete der Krim. — Glober V.

Die Südküste der Krim. — Globus. V. 1864. S. 841.

Abich (H.), Ein Blick auf die Halbinseln Kertsch und Taman. — Jahri, d. K. K. geolog. Reichsaustalt. XIV. 1864. S. 116.

Rossi, Statistica della navigazione italiana nel porto di Taganrog duranta il 1862. — Bollettino consolare. II. 1863. p. 83.

#### Spanien und Portugal.

Roesinger, De veteris Hispanise rebus quibusdam geographicis. Progr. des Gymnas, zu Schweidnitz, 1864. 4.

Kiepert (H.), Beitrag zur alten Ethnographie der iberischen Halbinsel. — Monateber. d. K. Ahad. d. Wiss. in Berlin. 1864. S. 143.

Keller (G.), Een zomer in het zuiden. (Spanje en Portugal.) Met platen. 1° deel. Arnhem (Thieme) 1868. 6 en 248 bl. roy. 8. (f. 8,70.)

Doré (G.) et Davillier, Voyage en Espagne. — Le Tour de monde. N. 205. Lette, Spaniens ältere und neuere volkwirthschaftliche Zustände und politische Verfassung. — Vierteljahresche. f. Velkwirthsch. II. 1864. p. 78.

A y mard, Irrigations du midi de l'Espague. Études sur les grands travaux hydrauliques et le régime administratif des arrosages de cette contrée; précédé d'un rapport de M. Lebasteur. Paris (Lacroix) 1864. XV, 827 S. mit Atlas. (18 fr.)

Handelsbewegung einiger Handelsverkehrplätze Spaniens im J. 1862. — Austria-1864. N. 18.

Jahresbericht des Preufsischen Konsulats zu Corunna für 1862. — Preufs. Handelsarch. 1868. N. 52.

Szajnocha (K.), Die Slaven in Andalusien. — Z. f. slavische Lit., Kunst w. Wissensch. II. Heft 1.

Commercio e navigazione nel porto di Gibilterra durante il 1862. — Bolletimo consolare. II. 1868. p. 878.

Jahresbericht des Proussischen Konsulsts zu Gibraltar für 1868. — Proussi-Handelsarch. 1864. N. 8.

Giovanoli, Sul commercio di Cadice. — Bollettino consolare. II. 1868. p. 880.

- Brandes (H. K.), Ausflug nach Portugal im Sommer 1868. Lemgo (Meyer) 1864. gr. 8. (‡ Thir.)
- Statistische Uebersicht von Portugal und seinen Kolonien 1868. — Petermenn's Mitthl. 1868. S. 485.
- Gubian de Verdun, La sériculture en Portugal. - Bollettino consolare. II. 1868. p. 24.

#### Italien.

Italian Anthropology. - Anthropolog. Review. 1864. p. 80.

Annuario statistico italiano per cura di Cesare Correnti e Pietro Maestri. Anno II. 1864. Torino. 709 S. 12. Statistica del regno d'Italia. Popolazione. Censimento generale. (81 dicembre 1861.) Per cura del Ministro d'Agricoltura, Industria e Commercio. Vol. I. Torino, LXXIX. 497 S. gr. 4.

Annuario statistico del regno d'Italia con particolari notizie sulle provincie di Lombardia pel 1864, compilate su dati ufficiali dal Rag. A. Dell' Acqua. Anno V. Milano. 8.

Eintheilung, Flächeninhalt und Einwohnerzahl des Königreichs Italien nach dem Census vom 1. Januar 1862. - Petermann's Mitthl. 1868. S. 484.

Saggio di statistica delle opere pie dei circondarii e comuni del regno d'Italia. Torino 1864. 249 S. gr. 8.

Italiens Schifffahrt in den J. 1861 und 1862. — Preus. Handelsarch. 1864. N. 6.

Verhoustraeten, Relations commerciales et maritimes entre l'Italie et la Belgique. - Bollettino consolare. II. 1868. p. 181.

Malavasi, Statistica del commercio italiano colla Grecia. — ibid. II. 1868. p. 658.

Statistique du commerce et de la navigation entre l'Italie et la Suède pendant l'année 1861. - ibid. II. 1868. p. 414. Quadro delle importazioni ed esportazioni del Regno d'Italia durante il 1862. -

ibid. p. 482. Expeditions on the Glaciers; including an Ascent of Mont Blanc, Monte Rosa, Col

du Geant, and Mont Buet. London (Spon) 1864. 124 S. S. (2 s.)

Rammelaberg (C.), Eine Ersteigung des Monte-Viso. Aus einem Briefe von Quintino Sella an B. Gastaldi. - Z. f. allgem. Erdk. N.F. XVI. 1864. S. 225.

The Ascent of Mont Buét. - Colburn's New Monthly Magaz. 1864. February.

The Tunnel under Mont Cenis. - The Westminster Review. 1864. January.

Bomches (F.), Die Durchbohrung des Mont-Cenis. - Oesterreich. Wochenschr. f. Wissensch., Kunst. 1864. p. 515. 551.

Benzi, Agricoltura, industria, commercio e navigasione nel dipartimento delle Alpi marittime. - Bollettino consolare. II. 1868. p. 259.

Jahresbericht des Preußischen Konsulats zu Genua für 1862. — Preufs. Handelsarchiv. 1868. N. 52.

v. Hellwald (F.), Das Schloß von Monselice. - Ausland. 1864. N. 21.

Durand (A.), La Toscane, album pittoresque et archéologique, publié d'après les dessins recuillis sous la direction de S. E. le prince Anatole Demidoff en 1852. 2°-5° livr. Paris. fol.

Gregorovius (F.), Ravenna. - Ausland, 1864. N. 7 ff.

Aus der Campagna. — ibid. 1868. N. 51. Bilder aus den Apenninen. Von Rom nach Civita Castellana. - Magaz. f. d. Lit. d. Auslandes. 1864. N. 22.

v. Hellwald (Fr.), Cumae. - Z. f. allgem. Erdk. N.F. XVI. 1864. p. 500. Nobile (8.), Un mese in Napoli. Descrizione della città di Napoli e delle sue vicinanze divisa in XXX giornate. 8 vol. Napoli 1864. 12. (25 l.)

Der Winter in Neapel. - Ausland. 1864. Nr. 11.

Nobile (S.), Pompei descritta e illustrata. Napoli 1864. 8. (5 l.)

Vegezzi-Ruscalla, Le colonie Serbo-Dalmate del circondario di Larina, provincia di Molise. Studio ethnografico. Torino 1864. 8.

Murray's Handbook for Travellers in Sicily, including Palermo, Messina, Catania, Syracuse, Etna etc. London (Murray) 1864. 580 S. 12. (12 s.)

Sartorius v. Waltershausen, Eine kurze Beschreibung der geodätischen und topographischen Vermeseungen, welche der Ausarbeitung der Karte des Etna voraufgegangen sind. - Petermann's Mitthl. 1864. S. 102.

Löher (Fr.), Aetna und Taormina. -Deutsches Museum. 1864. N. 6. Lambertenghi, Cenni statistici commerciale sul distretto consolare di Malta. — Bollettino consolare. II. 1863. p. 85. 417.

### Die Europäische Türkei.

Barth (H.), Beschreibung einer Reise quer durch das Innere der Europäischen Türkei von Rustchuk über Philippopel, Rilo Monastir, Bitolia (Monastir) und den Thessalischen Olymp nach Selanik oder Thessalischen Olymp nach Selanik oder Thessalischen Olymp nach Selanik oder Thessalischen im Herbet 1862. Schlufs. — Z. f. allgem. Erdk. N. F. XVI. 1864. p. 117. Auch erschienen u. d. T.: Reise durch das Innere der Europäischen Türkei von Rustchuk über Philippopel etc. im Herbete 1862. Berlin (D. Reimer) 1864. gr. 8. (1½ Thlr.)

Jérus alémy (F.), Moeurs turques. Les femmes turques, leur vie et leurs plai-

vergl. Globus. V. 1864. p. 885.
Cadiou, Les Principautés danubiennes

et le commerce du Danube. — Rovue marit. et colon. XI. 1864. p. 66. Ueber die Juden im Fürstenthum Moldau.

Austria. 1864. N. 19.
Brunenghi, Statistica commerciale della
plazza di Galatz nel 1861. — Bollettino

comeolars. II. 1868. p. 61. Cenni sul movimento commerciale d'Ibraila nel luglio 1868. — ibid. II. 1868.

p. 425. Kunisch (R.), Walschische Skizzen. — Doutsches Museum. 1864. N. 7. 8. 10.

Allard (C.), Souvenirs d'Orient. La Bulgarie orientale; snivie d'une notice sur le Danube par M. J. Michel, et de l'explication des inscriptions par M. Léon Renier. Paris (Le Clerc & Co.) 1864. 801 S. 18. (2 fr.)

Ubicini, Les nationalités orientales. La principauté de Serbe et le pays serbe, souvenirs de voyage. — Revus d. deux mondes. 1864. LI. p. 424.

de Martino (A.), Industria, commercio e navigazione nel distretto consolare di Costantinopoli. — Bolletino consolare. II. 1868. 441.

Navigazione mercantile a Costantinopoli nell'anno 1862. — ibid. II. 1868. p. 90.

Kanitz (F.), Generalconsul v. Hahn's Expedition nach dem albanesischen Drin (Herbst 1868). — Z. f. allgem. Erdk. N. F. XVI. 1864. p. 285. Cortambert (E.), Sur le veyage de M. Hahn en Albanie. — Bullet, de la Soc. de Géogr. V° Sér. VII. 1864. p. 185.

Handel und Volkswirthschaft in der Herzegowina im J. 1862. — Austria. 1864. N. 12.

Handel und Schifffahrt von Seutsri d'Albania im J. 1862. — ibid. 1864. N. 16 f.
v. Reinsberg - Düringsfeld, Bemerkungen über Montenegro und die Montenegriner. — Globus. V. 1864. S. 196.

Strangford (Viscountess), The Eastern Shores of the Adriatic in 1963, with a Visit to Montenegro. London (Bentley) 1864. 840 S. 8. (18 s.)

Heuzey (L.) et Daumet (H.), Mission archéologique de Macédoine, fouilles et recherches exécutées dans cette contrée et dans les parties adjacentes de la Thrace, de la Thessalie, de l'Illyrie et de l'Épire, en l'année 1861, par ordre de S. M. l'Empereur Napoléon III.

1<sup>re</sup> et 2º livr. Paris 1864. fol. Cenni sulla coltivazione del cotone nella Macedonia. — *Bollettino consolure*. 1. 1868. p. 822.

Unger (G. F.), Ueber die Annahme eines thessalischen Dodona. — Philologus.
XX. 1868. p. 577.

Die Insel Kreta. — Ausland. 1864. N. 28 f. Wirthschaftliche Zustände der Insel Candia im J. 1862. — Austria. 1864. N. 18.

#### Griechenland.

Die Wlachen in Griechenland. — Ausland. 1864. N. 18.

Unger (F. G.), Pelasgikon Argos. — Philologue. XXI. 1864. p. 1.

Bötticher (C.), Ergünzungen zu den letzten Untersuchungen auf der Akropolis in Athen. I. Ueber die Thymele des Niketempels. — ibid. p. 41.

Aus dem alten und neuen Athen. — Globus. V. 1864. p. 78. 105.

Debrit (M.), Une journée à Athènes.

— Bibliothèque universelle et revue suisse. XIX. 1864. p. 155.

Schillbach (R.), Streifzüge in Megaris.

— Z. f. allgem. Erdk. N. F. XVI.
1864. p. 428.

Debrit (M.), De Mégare à Mycènes. — Bibliothèque univ. de Genève. 1864. p. 869.

Schmidt (J.), Ueber das Erdbeben von

Aegien. — Mittheil, d. K. K. geogr. Gesellech. su Wien. Sitzungsber. VI. 1862. p. 72.

Stato delle importazioni fatte dall' Italia nel porto di Sira. — Bollettino consolare. II. 1868. p. 145. Die Wallfahrts-Kirche der Evangelistria auf der Insel Tinos. — Ausland. 1864. N. 20.

Wirthschaftliche Lage der ionischen Inseln im Jahre 1862. — Austria. 1864. N. 18.

## Asien.

Reinaud, Relations politiques et commerciales de l'empire romain avec l'Asie Orientale (l'Hyrcanie, l'Inde, la Bactriane et la Chine) pendant les cinq premiers siècles de l'ère chrétienne, d'appès les témoignages latins, grecs, arabes, persans, indiens et chinois. Avec 4 pl. Paris 1868. 388 S. 8.

de Rosny (L.), Études asistiques de géographie et d'histoire. Paris (Challamel siné) 1864. XII, 411 S. 8.

Cortambert (R.), Le monde asiatique.

— Revue du monde colonial, asiatique et américain. Avril 1864.

I viaggi di Marco Polo, secondo la lezione del codice Magliabechiano più antico; reintegrati col testo francese a stampa per cura di Adolfo Bartoli. Firenze 1868. 12. (41)

1868. 12. (4 l.)
Löffler (A.), Bilder aus dem Orient etc.
Lief. 18—16. Triest (Direct. d. österr.
Lleyd) 1868. fol. (2 12 Sgr.)

Poussielgue (A.), Relation de voyage de Shang-hat à Moscou, par Pékin, la Mongolie et la Russie asiatique; rédigée d'après les notes de M. de Bourboulon. — Le Tour du Monde, N. 214 ff.

Die Kaukasus-Länder. Sibirien.

Ritter (H.), Die Ostküste des schwarzen Meeres in ihrer Bedeutung für die russische Seeschifffahrt. — Z. f. allgem. Erdk. N. F. XVI. 1864. p. 465. de Fonvielle (W.), L'Isthme caucasique. — Revue du monde colonial. 1868. Décembre.

Staritzkij (J. P.), Mittheilungen über die Katastral-Vermessung Trans-Kaukasiens nach ihren juridischen Prinzipien und technischer Ausführung dargestellt. — Petermann's Mitthl. 1864. p. 84. Uebersicht früherer und Schlüsse über zukünftige Reisen in der Westhälfte des
Asiatischen Eismeeres. — Archiv für
wissensch. Kunde von Rufsland. XXIII.
1864. p. 149.

Tollens (Cz. H.), De overwintering der Hollanders op Nova Zembla, in de jaren 1596 en 1597. Uitgegeven door de Hollandsche maatschappij van fraaije kunsten en wetenschappen. 8° druk. Leeuwarden (Suringar) 1868. 32 bl. kl. 8. (f. 0,15.)

Naufrage du lieutenant Krusenstern dans les glaces de la mer de Kara. — Le Tour du monde. N. 196.

Ueber Lieutenant Krusenstern's im Jahre 1862 unternommene Expedition nach der Mündung des Jenisei. — Arch. f. wissensch. Kunde von Rufsland. XXIII. 1864. p. 107.

Dampfschifffahrt auf den Jenissei — Petermann's Mitthl. 1864. S. 149.

Die Steinsalzlager von Iletzkaja Scaschitta.

— Zeitschr. für allgem. Erdk. N. F.

XVI. 1864. S. 376.

Ueber Skarjatin's Memoiren eines Goldjägers. — Arch. f. wissensch. Kunde von Rufsland. XXII. 1863. S. 542. vergl. Ausland. 1864. N. 14.

Radloff (W.), Reise durch den Altai nach dem Telezker See und dem Abakan. — Archiv für wiss. Kunde von Rufsland. XXIII. 1864. S. 1.

Grad (A. C.), Le lac Baikal. — Now. — Annal. d. Voy. 1864. II. p. 86.

Wissenschaftliche Expeditionen nach dem Amurgebiet. — Ausland. 1864. N.11 ff. Der Sungari, ein Nebenflus des Amur. ibid. 1864. N. 5.

### China.

Neumann (Fr.), Ostasien und Westamerika. Nach chinesischen Quellen aus dem 5., 6. und 7. Jahrhundert. — Z. f. allgem. Erdkunde. N. F. XVI. 1864. S. 805.

l'Escayrac de Lauture, Mémoires sur la Chine. Introduction: Préface, Campagne de Pékin, Souvenirs personnels, Question chinoise. 1 fasc. Paris 1864. 4.

Relation de l'expéditon de Chine en 1860, rédigée par lieutenant de vaisseau Pallu, d'après les documents officiels. Paris 1868. 4. avec un atlas fol.

Die Zustände in China. — Globus. V. 1864. S. 209.

Description de la ville de Quinsay (Hang-Tcheou-Fou), capitale de l'empire de Soung; comprenant les 151 et 152 chapitres du livre de Marc Pol, extrait de M. Pauthier. Paris (Didot) 1863. 82. S. 8.

Renseignements sur les ports chinois les plus récemment ouverts au commerce étranger. — Annales du commerce extérieur. 1863. N. 1514.

Note sur la navigation du Yang-tse-kiang.

— ibid. N. 1514.

Bourgois, Notice sur la baie de Pei-ho, dans le golfe de Pe-tche-li. — Revue

marit. et colon. XI. 1864. p. 48. Dabry (P.), Note sur la pisciculture en Chine. — ibid. X. 1864. p. 248.

Swinhoe (R.), Notes on the Island of Formosa. — Proceed. of the R. Geogr. Soc. VIII. 1864. p. 23. vergl. Nouv. Annal. d. Voy. 1864. I. p. 119.

#### Japan.

Lindau (R.), Un voyage autour du Japon. Paris (Hachette & Co.) 1864. 8. (28 Sgr.)

Fraissinet (E.), Le Japon; histoire et description, moeurs, coutumes et religion. Nouv. édit. Paris 1864. 2 vol. 12.

Japon. Mouvement commercial en 1862.

— Annales du comm. extérieur. 1863.
N. 1514.

Japan and the Japanese: the City of Yeddo; Schlufs. — Nautical Magaz. 1864. S. 4.

Maron (H.), Ein Ritt in die Umgegend von Jeddo. — Illustr. Familienjournal. 1864. N. 18.

Handel und Schifffahrt von Kanagawa im J. 1862. — Preufs. Handelsarch. 1863. N. 52.

Rambles in Japan. Yokohama to Kanasava. — Nautical Magaz. 1864. S. 76.

Mermet de Cachon, L'île de Yezzo et les Aines. — Revus de l'Orient, de l'Algérie et des colonies. 1863. Novembre-décembre.

Das Volk der Alnos auf der japanesischen Insel Jeso. — Globus. VI. 1864. S. 86. Lindau (R.), Note sur les Alnos. — Nows. Annal. d. Voy. 1864. II. p. 102.

## Kleinasien. Armenien.

Perrot (G.), Souvenirs d'un voyage en Asie Mineure. Paris (Lévy frères) 1864. 520 S. 8. (7 fr. 50 c.)

Exploration archéologique de la Galatie et de la Bithynie, d'une partie de la Mysie, de la Phrygie, de la Cappadoce et du Pont, exécutée en 1861 par MM. G. Perrot, Ed. Guillaume et Jules Delbet. 5° et 6° livr. Paris 1863. 64. fol.

Sperling (E.), Ein Ausfug in die iseurischen Berge im Herbet 1862. (Schlufs.) Z. f. allgem. Erdk. N. F. XVI. 1864. p. 1.

Robiou (F.), Étendue et topographie de la Galatie. — Nouv. Annal. d. Voy. 1864. I. p. 185.

Berio, Coltivazione e produzione del cotone nell' Asia Minore, e specialmente nel distretto di Smirne. — Bollettino consolare. II. 1863. p. 116.
Verdinois, Cenni sul commercio di Si-

Verdinois, Cenni sul commercio di Sinope, Samsun ed Erzerum. — ibid. II. 1868. p. 664.

—, Ragguagli statistici e commerciali sul distretto consolare di Trebisonda. ibid. II. 1868. p. 505.

Stamatiadis, Statistica del movimento della navagazione e dell' importazione ed esportazione nel porto di Samos durante l'anno 1862. — ibid. II. 1863. p. 188.

Biliotti, Cenni statistici e commerciali intorno all' isola di Scio. — ibid. II. 1868. p. 122.

Routen im Türkischen Armenien, von Jul-Bluhm, bearbeitet von H. Kiepert. — Z. f. allgem. Erdk. N. F. XVI. 1864. p. 346.

Syrien. Palästina. Arabien.

Smith (S.), What I Saw in Syria, Palestine, and Greece: a Narrative from the Pulpit. London (Longman) 1864. 270 S. 8. (6 s. 6 d.)

Mannoir (C.), Sur l'exploration historique, archéologique et topographique en Syrie, par M. de Saulcy. - Bull. de la Soc. de Géograph. Vº Sér. VII. 1864. p. 126.

Rambles in the Deserts of Syria and smong the Turkomans and Bedaweens. London (Murray) 1864. 340 S. 8. (10 s. 6 d.)

Auslug von Bevrut durch das Drusengebirge über Bhamdun, Btedin, und Deir el Kamr im Sommer 1863. — Ausland. 1864. N. 18.

Guys (H.), La nation druse, son histoire, sa religion, ses moeurs et son état politique. Paris 1864. 258 S. 8.

Beyrut. - Ausland. 1864. N. 3.

Sprenger (A.), Geographisches. Name Baal in Syrien. - Z. d. deutschen morgenländ. Ges. XVIII. 1864. p. 300.

Baur (C.), Palästina. Nach älteren Quellen, sowie nach den Ergebnissen neuester Forschungen und Mappirungen gez. und bearb. Stuttgart (Steinkopf) 1864. gr. 8. gr. fol. (8 Sgr.)

Völter (L.), Das heilige Land und das Land der israelitischen Wanderung. 2. Aufl. Stuttgart (Steinkopf). gr. 8. (1 Thlr. 6 Sgr.)

Pelgrimsreize naar het heilige land, gedaan in het jaar 1859, door P. M. S. Pr., P. J. v. L. Pr., J. H. v. G. 's Gravenhage (Frentrop) 1868. 480 bl. gr. 8. (f. 2,50.)

Tuch, Ueber den Ursprung des todten Meeres nach dem Alten Testament. -Berichte über d. Verhall. d. K. Säche. Ges. d. Wiss. Phil. Histor. Cl. 1868. p. 219.

News from the Holy Land. - Athenaeum. N. 1901. 1904.

Sandie (G.), Horeb and Jerusalem. Edinburgh (Edmonston) 1864. 480 S. S. (10 s. 6 d.)

Pierotti (E.), Jerusalem explored: being a Description of the Ancient and Modern City. With numerous Illustrations, consisting of Views, Ground Plans, and Sections. Transl. by Th. G. Bonney. 2 vols. London (Bell) 1864. fol. (£ 5. 5 s.)

Chronologische Zusammenstellung der Baudenkmäler Jerusalems. - Ausland, 1864.

de Vogué, Le temple de Jérusalem, monographie du Haram-ech-chérif, sui-Zeitschr. f. allg. Erdk. Neue Folge. Bd. XVI.

vie d'un essai sur la topographie de la ville sainte. 1. Livr. Paris (Noblet & Baudry). 28 p. et 8 pl. fol.

Eine neue Entdeckung in den Königsgräbern Jerusalems. - Ausland, 1864.

Zur Emmaus-Frage. — ibid. 1864. N. 19. Eaton (F. A.), A Journey from Nazareth to Bozrah of Moab. - Proceed. of the Roy. Geogr. Soc. VIII. 1864. p. 29.

Nöldeke (T.), Ueber die Amalekiter und einige andere Nachbarvölker der Israeliten. Göttingen (Dieterich) 1864. gr. 8. (8 Sgr.)

Constantin Tischendorf's Reise nach dem Sinai. - Globus. V. 1864. p. 358.

Bida et G. Hachette, Excursion au mont Sinai. - Le Tour du monde. N. 209.

Un pélerinage à la Mecque (fin). - Revue orientale et américaine. N. 46.

Palgrave (G.), Notes on a Journey from Gaza, through the Interior of Arabia, to El Khatif on the Persian Gulf, and thence to Oman, in 1862-63. - Proceed. of the R. Geogr. Soc. VIII. 1864. p. 63. cf. 97. 103. Vergl. Globus, VI. 1864. p. 28.

### Mesopotamien. Persien.

d'Avril (A.), La Chaldée chrétienne, étude sur l'histoire religieuse et politique des Chaldéens-unis et des Nestoriens. Paris (Challamel aine) 1864. 196 S. 8. (8 fr.)

Feer (H. L.), Les ruines de Ninive ou description des palais détruits des bords du Tigre suivie d'une description du Musée assyrien du Louvre. Strasbourg (Veuve Berger-Levrault) 1864. gr. 8. (2 Thir.)

Reinaud, Mémoire sur le royaume de la Mésène et de la Kharacène d'après les témoignages grecs, latins, arabes et persans. Paris 1864. 71 S. 4.

Schucht (J.), Das Land zwischen Indus und Tigris. - Bl. f. lit. Unterhaltung. 1864. N. 18.

Eastwick (E. B.), Journal of a Diplomate's Three Years' Residence in Persia. 2 vols. London (Smith & E.) 1864. 670 S. 8. (18 s.)

Forgues (E. D.), Téhéran et la Perse en 1868, souvenirs d'un diplomate anglaise. – Revue d. deux mondes. 1864. LI. p. 280.

Spiegel (Fr.), Die auswärtigen Beziehungen Persiens. - Ausland. 1864. N. 15 f. 20.

Polak (J. E.), Beitrag zu den agrarischen Verhältnissen Persiens. ... Mitthl. der K. K. Geogr. Ges. 24 Wien. VI. 1862. p. 107.

Produktion und Handel von Chorassan. \_ Petermann's Mitthl. 1864. p. 7.

Afghanistan und die neuesten muhammedanischen Heiligen daselbst. - Ausland. 1864. N. 6.

Pelly, On the geographical capabilities of the Persian Gulf as an area of Trade. Proceed. of the Roy. Geogr. Soc. VIII. 1864. p. 18.

#### Vorderindien.

Bell (E.), The Empire in India: Letters from Madras and other Places. London (Trübner) 1864. 410 S. 8. (8 s. 6 d.)

Barbié du Bocage (V. A), Essai sur l'histoire du commerce des Indes Orientales. — Revue marit. et colon. X. 1864. p. 680. Smith (S.), Le commerce du coton dans

l'Inde ou serie de lettres écrites de Bombay pendant le printemps de 1868. Trad. de l'anglais par Fr. Émion. Paris 1864. 8.

Indische Eisenbahnen. — Ausland. 1864. N. 18. 15.

Godwin-Austen, The Glaciers of the Mustakh Range (Trans-Indus). - Proceed. of the Roy. Geogr. Soc. VIII. 1864. p. 84.

v. Mülberg (E. S.), Streifzüge in dem Hochlande von Kaschmir. — Magas. f. d. Lit. d. Auslandes. 1864. N. 21.

Tables of Heights in Sind, the Punjab, N. W. Provinces, and Central India, determined by the Great Trigonometrical Survey of India; Trigonometrically, and by Spirit Leveling Operations to

May 1862. Celcutta 1868. 8. Travels in Himalayas. - The British Quaterly Review. 1864. January.

Der Name des höchsten Berges der Erde. - Petermann's Mitthl. 1864. p. 88. Neuere Veränderungen im Delta des Gan-

gos. — Z. f. allgom. Erdhunde. N. F. XVI. 1864. p. 857. Village Life in Oudh. - Fraser's Magaz. 1864. February. March. Rine Landreise von Lahor nach Peschawer. - Ausland. 1864. N. 11 f. Die Menschenopfer in Khondistan. - ibid.

#### Hinterindien.

1864. N. 9.

v. Schlagintweit (H.), Assam, das mittlere Stromgebiet des Brahmanutra. \_ Globus. V. 1864. p. 266.

Die Sitten und Gewohnheiten und der letzte Aufstand der Cossyahs in Indien. - Ausland, 1868, N. 52,

Miller (J. H.), Maulmain, its Dangers and how to avoid them. - Neutical Magaz. 1864. p. 1.

Mouhot (H.), Voyage dans les royaumes de Siam, du Cambodge, de Laos et autres parties centrales de l'Indo-Chine. \_ Le Tour du monde. N. 196—204.

Notizen über Siam und Birma. - Petermann's Mitthl. 1864. p. 67.

Ein Besuch in Bangkok, der Hauptstadt des Königreichs Siam. - Globus. V. 1864. p. 198. 225.

Heinrich Mouhot's Wanderungen in Siam und Cambodscha. - ibid. VI. 1864. p. 65. Vegetabilische Producte von Siam. -

Ausland. 1864. N. 10. Almanach de la Cochinchine pour 1864.

Sargon 1864. 50 S. 8. de Grammont (L.), Onze meis sous préfecture en basse Cochinchine, contenant en outre une notice sur la langue cochinchinoise, des phrases usuelles

français-anamites etc. Paris 1863. 8. -, Relevé provisoire de la Basse-Cochinchine française limité au rayon de notre occupation actuelle avec ses subdivisions en phus et en hugens. Paris 1863.

, Notice sur la Basse-Cochinchine. Bull. de la Sec. de Géogr. V' Sér. VII. 1864. p. 5.

Bineteau (H.), La Cochinchine fran-çaise. — ibid. VII. 1864. p. 55.

Abel (A), La question de Cochinchine au point de vue des intérêts français. Paris 1864. 8.

Pallu (L.), Expédition de Cochinchine, en 1861. Paris (Hachette) 1864. \$88S. 8. (7 fr. 50 c.)

Lettre de la Cochinchine. - Annales de la propagation de la foi. 1864.

Armand, Lettres de l'expédition de Chine et de Cochinchine. Paris 1864. 8728. 8. Koner (W.), Die französische Provinz Basse-Cochinchine. — Z. f. allgem. Erdk. N. F. XVI. 1864. p. 252.

Bineteau (H.), Notes sur les usages des populations indigenes de la Cochinchine française. — Bull. de la Soc. de Géogr. Vº Sér. VI. 1868, p. 297. Rieunier, Le commerce de Salgon pendant l'année 1862. - Revue marit. et colon. X. 1864. p. 217.

Jaeger (Th.). Productions et cultures de la Basse Cochinchine. - ibid. X. 1864. p. 589.

Renseignements sur les diverses essences de bois de la Cochinchine française. - ibid, X. 1864. p. 672.

Mesures annamites les plus usitées. ibid. X. 1864. p. 609.

Truong Vinhky (Pétrus), Notice sur le royaume de Khemer ou de Kambodje. - Bull. de la Soc. de Géogr. V Sér. VI. 1868. p. \$26.

Miche, Lettre du Cambodge. -Annales de la propagation de la foi. N. 210. Les naturels des fles Adaman. — Nouv. Annal. d. Voy. 1863. IV. p. 240.

Dach (R.), Sitten und Gebräuche der Malayen auf der Insel Karimon. -Globus. V. 1864. p. 218. 275.

## Der indische Archipel.

Aardrijkskundig en statistisch woordenboek van Nederlandsch Indië, bewerkt naar de jongste en beste berigten. 8°deel, 1° atl. Amsterdam (van Kampen) 1863. roy. 8. (f. 1,25.)

de Bruin (D. C.), Eerste beginselen der aardrijkskunde, bevattende eene korte beschrijving van den Oost-Indischen Archipel etc. 11° druk. Samarang (van Dorp) 1862. 52 S. 8. (f. 0,65.) Gevers Deynoot (W. T.), Herinnerin-

gen eener reis naar Nederlandsch-Indie in 1862. 's Gravenhage (M. Nijhoff) 1864. 8 en 284 bl. roy. 8. (f. 8,80.) Herinneringen aan Nederlandsch Oost-Indie uit de jaren 1837-52; door een voormalig hoofdofficier van het Nederlandsch Oost-Indische leger. Uit het Hoogd. Breds (Broese en Co.) 1863. 8 en 158 bl. 8. (f. 1,40.)

Reiche (Th.), Aanteekeningen omtremt aardbevingen in den Indischen Archipel. — Natuurbundig Tijdechr. voor Nederl. Indië. XXVI. 1868. p. 64.

De Nederlandsch-indische handelsvloot in 1848 en 1868. - Tijdechr. voor Nederl. Indië. 1864. p. 164.

Bijdragen tot de kennis van het landelijk stelsel op Java. - ibid. 1864. p. 86. 101. 202. 267.

Verslag van den handel, de scheepvaart en de inkomende- en uitgaande regten op Java en Madura, over het jaar 1862. 's Gravenhage (M. Nijhoff) 1863. gr. 4. (f. 5.)

Handel und Schifffahrt von Java und Madura im J. 1862. — Preufs. Handelsarch. 1864. N. 17.

Reis van den Gouverneur-Generaal Gustaf Willem Baron van Imhoff, in en door de Jakatrasche bovenlanden in 1744. -- Bijdragen tot de taal-, land- en volkenkunde van Nederl. Indië. N. V. VII. 1868. p. 227.

Junghuhn, Jaarlijksch berigt over 1862. aangaande den toestand der kinakultuur op Java. - Natuurkundig Tijdschr. voor Nederl. Indië. XXVI. 1868. p. 125.

de Vrij (J. E.), Resultaten van het scheikundig onderzoek ten opzigte der kinakultuur gedurende 1862. — ibid. p. 184.

Junghuhn, Jaarlijksch berigt over 1862. aangaande de op Java aangekweekte, zoogenoemde groene-indigo-planten uit China. - ibid. p. 145.

Staatkundig-ekonomische beschouwingen omtrent de landverhuringen in Soerakarta en Djokjokarta tot op den Javaschen oorlog van 1825-30. - Tijdschr. van Nederl, Indië, 1864. p. 1. Hoeven (A. Pruys van der), Een woord

over Sumatra, in brieven verzameld en uitgegeven. 1. Benkoelen. Rotterdam (Nijgh) 1864. 4 en 90 bl. gr. 8. (f. 1,25.)

Over de wijziging van het erfregt bij de Maleijers ter Sumatra's Westkust. Tijdschr. voor Nederl. Indië. 1864. D. 111.

Godon (J. P.), Bijdrage tot de kennis des Loeboes op Sumatra. - ibid. 1864. p. 261.

De regtstoestand der inheemsche bevolking van Sumatra's Westkust. - ibid. 1864. p. 31.

Zollinger (H.), Ein Zug nach dem Ge-

birge Bator auf der Insel Bali. ... Patermann's Mitthl. 1864. p. 145.

Noticia dos usos e costumes dos Povos de Timor. — Boletim e annaes do Conselho Ultramarino. 1868. N. 106 f.

v. Martens, Ueber die Bewohner der Insel Engane. Nach mündlicher Erzählung von J. Walland. ... Z. f. allgem. Erdbunde. N. F. XVI. 1864. p. 420.

Ondemans (J. A. C.), Herleiding der waarnemingen, gedaan door de heeren S. H. en G. A. de Lange, ter bepaling de lengte van Menado, Kema, Boeton, Ternate en Makassar. — Natuurkundig Tijdschr. voor Nederl. Indië. XXVI. 1868. p. 1.

De hervorming der Molukken. — Tijdschr. voor Nederl. Indië. 1864. p. 198.

Montblanc (le comts Ch. de), Les fles Philippines. Paris (Guillaumin) 1864. 77 S. 8.

Birnbaum (H.), Neuere Mittheilungen ther das Erdbeben in Manila. — Globus. V. 1864. p. 818.

## Afrika.

Macbrair (R. M.), Afrika en de Afrikanen. Mededeelingen uit de beste bronnen bijeengebracht. Uit het Engelsch. Haarlem (de Erven Loosjes) 1868. 8. (£ 2,56.)

Reade (W. W.), Savage Africa. 2d edit. London (Smith & Elder) 1864. 8. (21 s.)

Uebersicht der im Jahre 1868 vorhandenen und projectirten Leuchtthürme und Leuchtfeuer an der Küste und auf den Inseln Afrika's. — Z. f. allgem. Erdk. N. F. XVI. 1864. p. 292.

### Die Nil-Lander.

La vérité sur l'Isthme de Suez, lettre à Messieurs les actionnaires de la Société anonyme du Percement de l'Isthme de Suez. 2° édit. Paris (Dentu) 1864. 8. (50 c.)

Noirot (A.), L'Isthme de Sues; suite.

— Resus du monde celonial. 1863.

Octobre et Novambre.

Barth (H.), Dr. Schweinfurth's Reise nach Egypten und dem Rothen Meere. — Z. f. allgem. Erdk. N. F. XVI. 1864. p. 295.

Dr. G. Schweinfarth's Afrikanische Reise.
— Petermann's Mitthl. 1864. p. 149.
Dr. Georg Schweinfarth in Afrika. —
Globus. VI. 1864. p. 19.

Georg Schweinfurth's Fahrt auf dem Saez-Kanal. — ibid. VI. 1864. p. 88.

Senior (N. W.), A Journal kept in Egypt.
Victoria Magaz. 1864. January,
May.

Gerlin (C.), Commercio, industria e navigazione dell' Egitto in relazione coll' Italia. — Bollettino consolare, II. 1863. p. 587.

Jomard et Malte-Brun, Le régime des crues périodiques du Nil. — Bull. de la Soc. de Géogr. V° Sér. VII. 1864. p. 257.

Die Ueberschwemmungen des Nil. — Aus der Natur. 1863. N. 47.

Mumiengräber im Abd-el-Gurneh bei Medinet-Abu. — Ausland. 1863. N. 51.

Reise des Herzoga Ernst von Sachsen-Coburg-Gotha nach Aegypten und den Ländern der Habab, Mensa und Bogos-Mit 20 Zeichnungen nach der Natur aufgenommen und chromolith. von R. Kretzehmar. Leipzig (Arnoldi) 1864. gr. Fol. (82 Thlr.)

Reise des Herzogs Ernst von Sachsen-Coburg-Gotha nach Aegypten und den Ländern der Habab, Mensa und Bogos. — Petermann's Mittheil. 1864. p. 59.

Vivien de St. Martin, Éclaircissements géographiques et historiques sur l'inscription d'Adulis, et sur quelques points des inscriptions d'Axoum. Paris 1864 S.

Lejean (G.), Gellabat et Gadabhi, deux républiques négres au nord-ouest de l'Abyasinie. — Now. Annal. d. Voy. 1864. L. p. 5.

Munzinger, Der Maneb. - Peterman's Mitthl. 1864. p. 185.

Harm Dr. Steadner's Bericht über seine abessinische Reise. Abreise von Gondar. Gondar bis Gaffat bei Debra-Taber. Gaffat bis Tanta. — Z. f. allgem. Erdk. N. F. XVI. 1864. p. 88. — Abreise von Tanta bis zur Rückkehr nach Gaffat. — ibid. p. 885.

Lejean (G.), Notes d'un voyage en Abysainie. — Le Tour du monda. N. 218. v. Heuglin's Erforschungen des Gazellenfinsses. — Ausland. 1864. N. 8.

Der Nikreisende Miani und die K. K. geographische Gesellschaft in Wien. ibid. N. S.

Communication from Mr. Tinné relative to the Dutch Ladies' Expedition from Kharthm up the River Bahr-el-Ghazal. — Proceed. of the R. Geogr. Soc. VIII. 1864. p. 12.

Gegenwärtige Zustände in Abessinien.
Von einem deutschen Missionar.

Ausland. 1864. N. 21.

Theodoros, Beherrscher von Aethiopien.
— Globus. VI. 1864. p. 16.

Hartmann (R.), Die Fieberkrankheiten des oberen Nilgebietes und deren Behandlungsweise. Rathschläge für Reisende. — Z. f. allgem. Brdk. N. F. XVI. 1864. p. 70.

Die österreichische projektirte Expedition nach dem Nilquellgebiet. — Petermann's Mitthl. 1864. p. 81.

Die Höhe von Gondokoro über dem Meere.

— ibid. 1864. p. 68.

Foetterle (F.), Ueber den Stamm der Barl-Neger von P. F. Morlang. — Mitthl. d. K. K. geogr. Ges. zu Wien. Sitzungeber. VI. 1862. p. 2.

The Basin of the Upper Nile and its Inhabitants. — Westminster Review. 1864. April. Vergl. Athenaeum. 1864. N. 1901.

Poncet (J.), Excursions et chasses à l'éléphant, au fieuve blanc. — Nouv. Annal. des Voy. 1868. IV. p. 146. 1864. I. p. 182.

de Vruyssentaire, Official England on the White Nile. — Athenaeum. 1864. N. 1902.

Cooley (W. D.), The Source of the Nile.
— ibid, 1864. N. 1889.

Malte-Brun (V. A.), Coup d'oeil sur la récante exploration des capitaines Speke et Grant. — Nouv. Annal. d. Voy. 1868. IV. p. 129.

Speke and Beke, On the Sources of the Nile. — ibid. 1864. N. 1891 f.

Captain Speke's Journal. — London Quaterly Review. 1864. April.

Vegetation of the newly-discovered Lake Districts of Eastern Africa. .... Colburn's New Monthly Magaz. 1864. March. Kapitha Seke's Wanderung vom Nord-

Kapitän Speke's Wanderung vom Nordgestade des Nyanza-See's nach Madi am obera Weißen Nil. — Globus. V. 1864. p. 249.

### Der Nordrand Afrika's.

Tauxier (H.), Ethnographie de l'Afrique septentrionale au temps de Mahomet. — Revue Africaine. 1864. N. 48.

Andree (K.), Kulturgeographische Erläuterungen zur Karte von Nordwest-Afrika. — Globus. V. 1864. p. 270. 299. 829. 868.

Bicque (C.), Recherches ethnologiques sur la population musulmane du nord de l'Afrique. — Revue de l'Orient, de l'Algéris et des colonies. 1863. Novembre — Décembre.

Bousseau (A.), Annales tunisiennes, ou aperça sur la régence de Tunis. Alger 1864. 8.

Degubernatis (E.), Importanza commerciale del perto di Susa nella Tunisia. — Bollettino consolare. II. 1868. p. 285.

Statistique et documents relatifs au sénatusconsulte sur la propiété arabe 1868. Paris 1868. 8.

Etat actuel de l'Algérie, publié d'après les documents officiels par ordre de S. Exe. le maréchal Pélissier, sous la direction de M. Mercier-Lacombe. Paris 1864. 8.

Tableau de la situation des établissements français dans l'Algérie en 1862. Paris 1868. 427 S. gr. 4.

Von Oran nach Algier und Constantine. — Westermann's illustr. Monatchefts. 1864. Februar. Marz.

Ragguagli statistici e commerciali sulla provincia di Costantina. — Bollettino consolare. II. 1868. p. 277.

Ville (L.), Notice our les caux thermales de Hamman-Melouan. — Revue marit. et colon. X. 1864. p. 634.

Barth (H.), Missien de Ghadamès; rapports officials et documents etc.; mit besonderer Bertisknichtigung der Arbeiten des Herrn Henry Duveyrier: Exploration du Sahara. t.I., les Touareg du Nord. — Z. f. allgem. Erdk. N. F. XVI. 1864. S. 268.

Aucapitaine (H.), Études sur le passé et l'avenir des Kabyles. Les Kabyles et la colonisation de l'Algérie. Paris 1864. 12. (2 fr. 50 c.)

Heinrich v. Maltzahn's Besuch in der Hauptstadt Marokko im J. 1859. — Globus. VI. 1864. p. 83.

Die Juden in Marokko. — ibid. VI. 1864. p. 20.

Der Ordensbund der Issauah in Marokko.

— ibid. VI. 1864. p. 54.

#### Nord-Central-Afrika.

Schauenburg (E.), Die berühmtesten Entdeckungsreisen zu Land und See bis auf die neueste Zeit in geschichtlicher Darstellung. Central - Afrika. 6. Lief. Lahr (Schauenburg & Co.) 1864. gr. 8. († Thir.) Three Years in Central Africa: being a

Three Years in Central Africa: being a History of the Oxford, Cambridge, Dublin, and Durham Mission. Prepared by order of the General Committee. London (Bell & D.) 1864. 8. (1 s. 6 d.)

de Fonvielle, Le Soudan en 1868. — Revus du monde colonial. 1868. Octobre.

Duveyrier (H.), Exploration du Sahara. Les Touarege du Nord. Paris (Challamel ainé) 1864. 507 S. 8. mit 25 Pl.

Colomieu, Voyage dans le Sahara algérien. — Le Tour du monde. N. 198 bis 195.

Colomieu's Zug durch die nördliche Sahara nach der Oase Warghla. — Globus. V. 1864. p. 129. 161.

Die Eisperiode und das geologische Alter der Sahara. — Ausland. 1884. N. 23. Stucklé (H.), Commerce de la France avec le Soudan. Paris (Challamel) 1864.

86 S. 18.
Wilmot, Resources of the Niger as regards legitimate Trade. — Proceed. of

the R. Geogr. Soc. VIII. 1864 p. 58.

Barth (H.), Die Reise des LaptotLeutnants 'Al'un Sal's vom Senegal bis
nach Arauān und Basikinnu in der
Nähe Timbúktu's. — Z. f. allgem.

Erdk. N. F. XVI. 1864. p. 444.

Barth (H.), Die neuesten Beziehungen der Franzosen am Senegal zu Timbuktu. — Z. f. allgem. Erdk. N. F. XVI. 1864. p. 521. Die neuesten Vorglinge in Timbuktu. — Petermann's Mitthl. 1864. p. 69.

Gerhard Rohlfs' Reise von Algier gegen Timbuktu hin. — ibid. 1864. p. 1. Dr. Baikie's Reise nach Kano und die

 Dr. Baikie's Reise nach Kano und die hinterlassenen Papiere Eduard Vogel's.
 ibid. 1868. p. 484.

Dinomé, Dernières nouvelles relatives à M. de Beurmann. — Nouv. Annal. d. Voy. 1864. L. p. 267.

Zwei Briefe aus Afrika über die Ermordung von Eduard Vogel, mitgetheilt von Euting. — Z. d. deutschen morgenl. Ges. XVIII. 1864. p. 828.

Moriz v. Beurmann's Tod, nebst Uebersicht seiner Reise (1861—63), sowie derjenigen von Overweg (1850—52), Vogel (1858—56) und Steudner

(1861 — 63). — Petermann's Mitthl. 1864. p. 25.

Trémaux, Éclaircissements géographiques sur l'Afrique centrale et orientale. — Comptes rendus des séances

de l'Académie des sciences. T. LVII.

### West-Afrika nördlich vom Aequator.

Faidherbe, Annuaire du Sénégal et dépendances pour l'année 1864, suivi d'un résumé des voyages d'exploration faits par ordre du gouvernement en 1859, 1860 et 1861. Saint-Louis 1864. 12.

Lieut. Mage's Reise vom Senegal zum Niger. — Petermann's Mitthl. 1864. p. 150.

Die Niger-Mündungen von den Portugiesen entdeckt. — ibid. 1864. p. 151.

Azan (H.), Notice sur le Oualo (Sénégal).

— Revue marit. et colon. X. 1864.
p. 827. 466. 607.

Nouvelles de M. P. Du Chaillu. — Nouc. Annal. d. Voy. 1864. I. p. 242.

de Bellay (G.), Exploration de l'Oyo-Wal. — Le lac Jouanga et les îles Sacrées, par M. V. A. Malte-Brun. ibid. 1864. I. p. 129.

Der Ogowai, der Hauptstrom in der Westhälfte des äquatorialen Afrika. Nach den Aufnahmen und Forschungen des Lieut. Serval, Juli — December 1862. — Petermann's Mitthl. 1868. p. 445.

Caswall's (H.) Progress of the Pongas Mission in Western Africa during 1865; with an Account of the Receipts and Expenditures of the English Committee in Aid of the Mission to January 1864. London (Bell & D.) 1864. 24 S. 8. (6 d.)

Gellé, Notice sur Porto-Novo (côte occidentale d'Afrique). — Revue marit. et colon. X. 1864. p. 418.

Protectorat de la France exercé sur le royaume de Porto - Novo (côte de Guinée). — Nous. Annal. d. Voy. 1864. II. p. 118.

Fragment d'une lettre du Père Colombin, de Nantes, sur la Guinée 1684. — Bull. de la Soc. de Géogr. V°Sér. VII. 1864. p. 211.

Cooley (W. D.), Capt. Burton and the Land of the Moon or the Lake Regions. — Athenaeum. N. 1902.

Ans einem Briefe Capt. Burton's an H. Barth. — Z. f. allgem. Erdk. N. F. XVI. 1864. p. 519.

## Das südäquatoriale Afrika.

Vallon (A.), La côte occidentale d'Afrique. Schlus. — Revue marit. et colon. IX. 1863. p. 589.

Fenzl (E.), Bericht über einige der wichtigsten Ergebnisse der Bereisung der portugiesischen Colonie von Angola in Westafrika in den J. 1850—60 durch H. Dr. Fr. Welwitsch. Wien (Gerold's Sohn, in Comm.). Lex. 8. (2 Sgr.)

Angola. — Boletim e Annaes do Conselho Ultramarino. N. 68 f. 1868.

Da communcão por terra entre Angola, e a Costa Oriental da Africa. Schluß. — ibid. N. 71. 1863.

Gomes (B. A.), -Uma viagem scientifica em Angola. — ibid. N. 109.

Rios de Senna, sun descripção, desde a barra de Quilimane até ao Zumbo. ibid. N. 71 ff. 1868.

Drayson, Private Life of the Zulu Kaffirs. — St. James Magas. 1864. February.

Baldwin (W. C.), Chasses en Afrique. Du port Natai aux chutes du Zambèse. Le Tour du monde. N. 206 ff.

Bleek (W. H.), Reynard the Fox in South Africa; or, Hottentot Fables and

Tales, chiefly translated from Original Manuscripts in the Library of Sir George Grey. London (Trübner) 1864. 29 S. S. (S. S. 6 d.)

99 S. 8. (8 s. 6 d.)
Peters (W. C. H.), Naturwissenschaftliche Reise nach Mossambique. Botanik.
2. Abthl. Berlin (G. Reimer) 1864.
gr. 4. (12 Thlr.)

Moçambique. Aguas thermaes do Mutiquite. — Boletim e Annaes do Concelho Ultramarino. N. 105. 1868.

Dr. Livingstone's Thätigkeit am Sambesi-Fluis. — Ausland. 1864. N. 22.

Brief Livingstone's an Dr. H. Barth. — Z. f. allgem. Erdk. N. F. XVI. 1864. p. 517.

Burton (R. F.), The African Mystery.

— Athenaeum. N. 1899.

v. Decken (Ch.), On the Snowy Mountains of Eastern Equatorial Africa. —
Proceed. of the R. Geogr. Soc. VIII.
1864. p. 5.

Dinomé, Ascension du Kilimandjaro dans l'intérieur de l'Afrique orientale.

— Nouv. Annal. d. Voy. 1864. I. p. 28.

#### Die afrikanischen Inseln.

Annuaire de la Réunion pour l'année 1864. Saint-Denis, Réunion. 242 S. 8.

Eudel, Souvenirs de voyage. Ile de la Réunion. Étude pittoresque sur le quartier Saint-Pierre. Nantes 1864. 79 S. S.

Byan, Mauritius and Madagascar: Journals of an Eight Years' Residence in the Diocese of Mauritius, and of a Visit to Madagascar. London (Seeley) 1864. 846 S. 8. (7 s. 6 d.)

Ile Curieuse, die Leprosen-Insel bei Mauritius. — Ausland. 1864. N. 22.

Hartung (G.), Geologische Beschreibung der Inseln Madeira und Porto Santo. Mit dem systematischen Verzeichnifs der fossilen Reste dieser Inseln und der Azoren von K. Meyer. Leipzig (Engelmann) 1864. 8. (6 Thir.) Die Bay von Funchal (Madeira). — Aus-

Die Bay von Funchal (Madeira). — Ausland. 1864. Nr. 8.

## Amerika.

de Lorgues (R.), Leven en reizen van Christophorus Columbus volgens de authentieke bescheiden, aan Spaansche en Italiaansche bronnen ontleend. Het Fransch gevolgd door M. G. Belifante. 5°—7° afl. Utrecht (van der Post). gr. 8. (a f. 0,75.)

Zur Geschichte der Entdeckung Amerika's.
 — Petermann's Mittheil. 1864. p. 86.
 Perez (J.), Sur les relations des anciens Américains avec les peuples de l'Europe, de l'Asie et de l'Afrique.
 — Revue orientale et américaine.
 N. 46.

Die Nordpolarländer. Labrador.

Hulfsquellen und Aussichten des Hudsonsbay-Gebiets. — Ausland. 1868. N. 512.

de Lanoye (F.), La mer polaire. Voyage
de l'Érèbe et de la Terreur et expéditions à la recherche de Franklin. Paris
(Hachette & Co.) 1864. 8. (16 Sgr.)

Die letzten Amerikanischen NordpolReisen. — Z. f. allgem. Erdk. N. F.
XVI. 1864. p. 877.

Hind (H. Y.), An Exploration up the

Moisie River to the edge of the Table-Land of the Labrador Pensinsula. — Proceed. of the Roy. Geogr. Soc. VIII. 1864. p. 50. An Incursion into Labrador. — Colburn's

New Monthly Mag. 1864. January.

Natur und Menschen in Labrador, nach Hind. — Ausland. 1864. N. 6. 7. Moosvegetation und Moosbrände in Labrador. — Z. f. allgem. Erdk. N. F. XVI. 1864. p. 290.

#### Britisch-Nordamerika.

Bref récit et succincte narration de la navigation faite en 1585 et 1586 par le capitaine J. Cartier aux îles de Canada, Hochelaga, Saguenay et autres. Réimpression figurée de l'édition originale rarrissime de 1545 etc.; précédée d'une brève et succinte introduction historique par M. d'Avezac. Paris (Tross) 1864. XXXII, 140 S. 8. British North America. — Edinburgh

British North America. — Edinburgh Review. 1864. N. CCXLIV.

Lettre du Canade. — Annales de la propagation de la foi. N. 210. The Dark Days and Earthquakes in Canada. — Histor. Magas. of America. 1864. p. 60.

Canada. Mouvement commercial en 1861.

— Annales du commerce entérieur.

1868. N. 1495.

Pêche de la morue à Torre-Neuve. —
Revue marit. et colon. X. 1864. p. 509.
The Gold Fields of Nova Scotia. — The
Atlantic Monthly. 1864. May.

Wagner (W.), Reise nach einer deutschen Ansiedlung im Ottawa-Thale in Ober-Canada. — Die Natur. 1864. N. 15 f. Duncan (Fr.), Our Garrisons in the West; or Sketches in British North America. London (Chapmann & H.)

1864. 820 S. S. (9 s.) Ein Seitenstück zum Niagara-Fall. — Petermann's Mitthl. 1864. p. 70.

Hind (H. Y.), On the Commercial Progress and Resources of Central British America; the Lake Winnipeg, and Saskatchewan Districts. — Journ. of the Statist. Soc. of London. 1864. p. 82.

Palmer (H. S.), The Geography of British Columbia and the Condition of the Cariboo Gold District. — Proceed. of the R. Geogr. Soc. VIII. 1864. p. 87.

Forbes (C.), Vancouver Island; its Physical Geography, Climate, and Mineral Resources. — ibid. VIII. 1864. p. 88.

#### Die Vereinigten Staaten.

Massie (J. W.), America; the Origin of het Present Conflict; her Prospect for the Slave; and her Claim of Anti-Slavery Sympathy. Illustrated by Incidents of Travel during a Tour in the Summer of 1868 throughout the United States, from the Eastern Boundaries of Maine to the Mississippi. London (Snow) 1864. 480 S. 8. (6 s.)

Sargent (F. W.), Les États confédérés et l'esclavage. Paris 1864. 8.

Hunt's Gazetteer and Rouse Book of Southern and Border States. Pittburg 1864. 272 S. 16. (4 s.)

Glofs (A.), Das Leben in den Vereinigten Staaten, zur Beurtheilung von Amerika's Gegenwart und Zukunft. Theilweise für Kapitalisten und Auswan-

derungelustige in Deutschland. 2 Bde. Leipzig (Wigand) 1864. XXVIII, 688. XXVI, 688 S. gr. 8. (44 Thir.)

Loehnis (H.), Die Vereinigten Staaten von Amerika. Deren Vergangenheit und Gegenwart in socialer, politischer und finanzieller Beziehung. Leipzig (Mayer) 1864. gr. 8. (2 Thir.) Carlier (A.), Histoire du peuple améri-

cain Les Étate-Unis, et de ses rapports avec les Indiens, depuis la fondation des colonies anglaises jusqu'à la révolution de 1776. 2 vols. Paris 1864. 8. Stevens (R. P.), On the past and fu-

ture topography of the United States, based upon the gradual rise and depression of the surface through ages. - Proceed. of the American geogr. and

statist. Boc. of New-York. 1862-68. Five Years in the Alleghanies. New York 1864. 206 8. 18. (2 s.)

Dana über die Erhebungsepochen der Apelachen und der Felsengebirge. -Ausland. 1864. N. 7.

Whitney (J. D.), On the highest Mountains of the United States and of North America. - American Journ. of Science and Arts. 1864. LXXXVIII. p. 81.

Facts from the Census of 1860. - Hunt's Merchants' Magaz. L. 1868. p. 284.

Bergius (C. J.), Nordamerikanische Statistik. - Deutsche Jahrb. f. Politik u. Literatur. XI. 1864. 8, 869.

The National Almanac and Annual Record for the Year 1864. Philadelphia (Childs) 1864. 641 S. 8.

Das deutsche Schulwesen in den Vereinigten Staaten. - Globus. VI. 1864. p. 21.

Commerce of the United States. - Hunt's Merchant's Magaz. L. 1863. p. 281. Commerce of the Lakes. - ibid. L.

1868. p. 281. Sugar Trade of the United States: - ibid. L. 1868. p. 159.

Jones (W. A.), Long Island: a Paper read before the Long Island Historical Society. New York 1863. 8.

Zur Statistik des Handels und der Schifffahrt von Nordamerika, mit besonderer Rücksicht auf den Hafen von New York. \_ Austria. 1864. N. 1-9.

Die Giftwiese in Mac Almoresthal in Georgia. - Ausland. 1864. N. 6. Ein Gang durch die Mammuthgrotte in

Kentucky. - Globus. V. 1864. p. 872.

Die Prairien im stidlichen Alabama. -Ausland. 1868. N. 51.

Parry (C. C.), Ascent of Pike's Peak. Trans. of the Acad. of Science of Saint-Louis. II. 1868.

Engelmann (G.), Aktitude of Pike's Peak and other Points of Collorado Territory. ibid.

Dodge (R.), Minnesota. - Album d. Literar. Ver. in Nürnberg. 1864.

Der Obere See und seine Kupferlagerstätten auf dem südlichen oder amerikanischen Ufer. - Allgem. berg- u. hüttenmännische Ztq. 1863. N. 51 f.

Reiseskizze vom atlantischen zum stillen Ocean. 1. Durch Texas. - Ausland. 1864. N. 2 ff.

A Tour through Texas. - Bentley's Miscellany. 1864. May.

Douai (A.), Geographisches von Texas. - Petermann's Mitthl. 1864. p. 121. Kine Dampferfahrt auf dem Missouri und eine Wanderung zu den Mauvaises

Terres am White Earth River. -Globus. VI. 1864. p. 1. Geologische Verhältnisse der Mauvaises

Terres. - ibid. VI. 1864. p. 57. de Girardin (E.), Voyage dans les

mauvaises terres du Nébraska. - Le Tour du monde. N. 212.

Zimmermann (W. F. A.), Californie en de goudkoorts. Togten in het westen van Noord-Amerika. Naar het Hoogduitsch. 2 deelen. Amsterdam (van der Made) 1864. gr. 8. (f. 6,80.)

Californien am Schluß des Jahres 1863. \_\_ Ausland. 1864. N. 11.

Cenni statistici sullo stato di California. - Bollett. consolare. II. 1868. p. 8. Davidson, Sulle attuali condizioni pelitiche e economiche della California.

\_ ibid. p. 584. Californien im J. 1863. — Bremer Handelsblatt. 1864. N. 656.

California as a Vineland. — The Atlantic Monthly. 1864. May.

Kustel (G.), Navada and California. Processes of Silver and Gold Extraction for general use. New York 1863. 37 S. 8. (1 s.)

Combier (C.), Voyage au golfe de Californie. Grand courants de la mer. Ceurants généraux atmosphériques. Usage de la vie maritime. Tempêtes vers le pôle austral. Poissons et oiseaux de la mer. Description de la Sonora et de ses richesses minérales; de la basse

Californie, ses volcans, ses produits etc. Avec une carte par M. V. A. Malte-Brun. Paris (Bertrand) 1864. XVI,

544 S. 8. (7 fr.) Campbell (J. L.), Idaho: Six Month in the New Gold Diggins. Emigrants'

Guide, Itinenary etc. Chicago 1864. 52 8. 16. (2 s.)

Liste des tribus indiennes qui existaient encore en 1868 dans la région des Ètats-Unis situées à l'ouest du Mis-

sissippi, de l'Ohio et du lac Erié. \_ Bullet. de la Soc. de Géogr. V° Sér.

VII. 1864. p. 877. Die Indianer Nordamerika's im J. 1862. - Z. f. allgem. Erdk. N. F. XVI.

1864. p. 459.

p. 887.

Mexico und Centralamerika.

Rapport de M. le Ministre de l'Instruction publique, relativement à l'organisation d'une Commission destinée à préparer une expédition scientifique au Mexique. - Nouv. Annal. d. Voy. 1864. II.

p. 57. Wissenschaftliche Expedition nach Mexico. - Petermann's Mitth. 1864. p. 154.

Orosco y Berra, Memoria para la Carta hidográfica del Valle de México, formada per acuerdo de la Sociedad Mexicana de Geografia. - Bolet. de la Boc. Mexicana de Geografia. IX.

Chevallier (M.), Mexico, Ancient and Modern. Translated under the Author's superintendence, by Th. Alpass. 2 vols. London (Maxwell) 1864. 750 S. 8. (82 s.)

Jourdanet, Le Mexique et l'Amérique tropicale, climats, hygiène et maladies. Paris (Baillière & fils) 1864. VIII, 459 8. 18.

Andree (K.), Betrachtungen über Mexico. \_ Globus. VI. 1864. p. 75.

Das neue Kaiserreich in Mexico. - Ausland. 1864. N. 22.

Land und Leute in Mexico. — Magaz. f. d. Lit. d. Auslandes. 1864. N. 28.

Baron Müller's mexicanische Reisen. ... Ausland. 1864. N. 24.

Anciennes mines du Mexique. — Nouv. Annal. d. Voy. 1864. I. p. 244.

Jahresbericht des Preußischen Konsulats zu Mexiko für 1868. - Preufe, Handelearch. 1864. N. 14.

Puebla. — Z. f. allgem. Erdk. N. F. XVI. p. 888.

Die Thiergeographie Mittelsmerika's. -Ausland, 1864. N. 24.

#### Westindien.

Wo liegt Guanahani? - Ausland. 1864. N. 24.

Essai sur l'île de Cuba. Réformes de l'économie politique. Paris 1864. 79 8. 8.

Jahresbericht des Preufs, Konsulats zu Havana für 1863. - Preufs. Handelsarck. 1864. N. 15.

In the Tropice. By a Settler in Sen Domingo. London (Low) 1864. 8. (6 s.)

Origines transatlantiques. Belain, d'Esnambuc et les Normands aux Antilles, d'après des documents nouvellement retrouvés. Paris 1868. 8.

Boudon (A.), La Guadeloupe pittoresque. Texte et dessin. Paris 1868. 48 S. u. 12 Taf. fol.

Belifante (G.), Het eiland St. Martin, zijn toestand, uitzigten en goed regt naar de jongste berigten. 's Gravenhage (Belifante) 1868. 88 bl. gr. 8. (f. 0,50.)

#### Südamerika

Die Landschaft am Apurestrom in Venezuela. - Globus. V. 1864. p. 244. Donalisio, Statistica e commercio della Nuova Granata. - Bollettino consolare. П. 1868. р. 150.

Marcoy (P.), Voyage de l'océan Pacifique à l'océan Atlantique à travers l'Amérique du Sud. — Le Tour de monde. N. 217.

Langkavel, Die Indianerstämme von Loreto. \_ Z. f. allgem. Erdk. N. F. XVI: 1864. p. 880.

Raimondy (A.), On the Frontier Province of Loreto in North Peru. -Proceed. of the R. Geogr. Soc. VIII. 1864. p. 58.

Wagner (M.), Ueber einige hypecmetrische Arbeiten in den südamerikanischen Anden von Ecuador. Mit besonderer Berticksichtigung der Umgebungen des Chimboraso und des Cotopaxi. - Z. f. allgem. Erdk. N. F. XVI. 1864. p. 282.

Buschmann (Ed.), Die Domkirche von | Der Aconcagua und einige andere ver-

meintliche Vulkane der Anden. -Petermann's Mitthl. 1864. p. 85.

Frick (W.), Dar Riffihue-See in Chile md die tiefe Pafasenkung der Andes bei demselben. — ibid. 1864. p. 47. Meiggs (E.), Resefia histórica del ferrocarril entre Santiago i Valparaiso acempañada de cuatro vistas fotograficas. Santiago 1868. 178 S. 8. (2 Ps.)

Die Araukaner. — Globus. V. 1864. p. 876.

de Moussy (M.), Description géographique de la province de Buénos-Ayres. — Now. Annal. d. Voy. 1864. I. p. 72. 292.

Lopez (J.), De l'émigration allemande au pays de la Plate, trad. par E. Reclus. — Revue du monde colonial, asiatique et américain. Avril 1864.

Poucel (B.), La Province de Catamarca.

— Bull. de la Soc. de Géogr. V° Sér.
VII. 1864. p. 61. 267.

Burmeister (H.), Der San Francisco-País über die Cordilleren. — Petermann's Mitthl. 1864. p. 86.

lst Oriental del Uruguay unserer Auswanderung zu empfehlen? — Annalen d. Landwirthsch. in den Preufs. Staaten. 1864. p. 41.

Quadro sinottico della navigazione italiana a Montevideo nell' anno 1862. — Bollettino consolare. II. 1868. p. 147.

Demersay (L. A.), Histoire physique. économique et politique du Paraguay et des établissements des jésuites. Atlas. 170—470 livr. Paris, fol.

Question de la limite entre la république du Paraguay et celle de Bolivie. — Nouv. Annal. d. Voy. 1864. II. p. 111.

Social and religious Life in the Parana.

— Colburn's New Monthly Magas.
1864. May.

Guinnard (A.), Trois ans d'esclavage chez les Patagons. Récit de ma captivité. Paris (Brunet) 1864. VI, 346 S. 18. (3 fr. 50 c.)

Cox (G. E.), Viaje en las rejiones septen-

trionales de la Patagonia. 1862-68. Santiago de Chile. 1868. 8.

Sulla coltivazione del cotone nel Brasile.

— Bollett. consolare. I. 1868. p. 808.

Wallis (G.), Briefe aus dem nördlichen

Brasilien. — Magas. f. d. Lit. d. Auslandes. 1864. N. 15. 18.

Grashof's Reise von Rio Janeiro über Bahia nach Madeira. — Globus. V. 1864. p. 201.

Die Urwälder am Amazonas. — Ausland. 1864. N. 4.

Galateri, Cenni sul commercio della piazza di Rio Janeiro durante il 1861. — Bollettino consolare. II. 1868. p. 647.

Jahresbericht des Preußischen Konsulats zu Rio de Janeiro für 1868. — Preußs. Handelsarch. 1864. N. 12.

Jahresbericht des Preußischen Konsulats zu Pernambneo für 1868. — ibid. 1864. N. 10.

Handelsbericht aus Santa Catharina. — ibid, 1864. N. 15.

Moré (J. C.), De la colonisation dans la province de St. Pierre de Rio-Grande do Sul, Brésil. Hambourg 1868. gr. 8. (½ Thir.)

..., Die Colonisation in der Provinz São Pedro de Rio Grande do Sul in Brasilien. A. d. Franz. von H. Wertheim. Hamburg. 8. (1 Thlr.)

Der Paraguaythee in der brasilianischen Provinz Rie Grande do Sul. — Globus. VI. 1864. p. 56.

Cenni sulla provincia del Para e sui principali suoi prodotti. — Bollettino consolare. I. 1868. p. 812.

Carrey (E.), La Guyane. — Revue marit. et colon. IX. 1868. p. 665.

Feningre, Guyane française. De la transportation et des établissements pénitenciers. Lille 1864. 47 S. 8.

Attibert (Fr.), Vier jaren in Cayenne. Uit de aanteekeningen van den gedeporteerden. Uit het Fransch. Amsterdam (Gebr. van Es) 1868. IV, 180 bl. gr. 8. (f. 1,25.)

## Australien.

Die Wanderungen der Südsee-Völker.

Ausland. 1864. N. 16.

Arndt (K.), Australien, seine Urbewoh-

ner, seine Strafkolonien und seine Heerden. — Vierteljahrsschr. f. Volkswirthschaft. 1868. IV. p. 75. Pefsler (J.), Australische Skiszen. — Westermann's illustr. Monatshft. N. 88. Ule (O.), Australische Landschaften. —

Die Natur. 1864. N. 15.

Doyle, Ueber die schwarzen Wilden. — Magae. f. d. Lit. d. Auslandes. 1864. N. 20.

Kohlenproduktion von Neu-Süd-Wales.

\*\*Petermann's Mitthl. 1864. p. 84.

Grad (A. Ch.), Explorations et voyages à travers le continent australien de 1860 à 1862. — Nouv. Assal. d. Voy. Suite et fin. 1868. IV. p. 257. 1864. I. p. 55. Auch einzeln erschienen unter nachstehendem Titel:

Grad (A. Charles), L'Australie intérieure. Explorations et voyages à travers le continent australien de 1860 à 1862. Paris (Arthus Bertrand) 1864. 1878. 8.

Westgarth (W.), The Colony of Victoria; its History, Commerce, and Gold Mining, its Social and Political Institutions, down to the end of 1868.

London (Low) 1864. 520 S. 8. (16s.)

Die Landesvermessung der Kolonie Victoria. — Petermann's Mittheil. 1868. p. 486.

Hargreaves, Geology of West-Australia. — Proceed. of the R. Geograph. Soc. VIII. 1864. p. 82.

Lefroy (H. M.), Neurative of an Exploring Expedition into the Interior of Western Australia, Eastward of the District of York. — ibid. VIII. 1864. p. 45.

Bine Ansiedlung am Glenelg-Fluts in NW.-Australien. — Petermann's Mitthl. 1864. p. 151.

Die Besiedelung von Arnhem's Land in Nord - Australien. — ibid. 1864. p. 21. 94.

## Polynesien.

Bird (P. G.), Missionareise im sädlichen stillen Meer. — Ausland. 1864. N. 18. Gorst (J. E.), The Maori King; or the Story of our late Quarrel with the Natives of New Zealand. London (Macmillan) 1864. 400 S. 8. (10 s. 6 d.) Die neuesten Explorationen in Neu-Seeland, — Ausland. 1864. N. 28. New Zealand. — Westminster Review. 1864. April.

Hector (J.) and J. M'Kerrow, Explorations in Middle Island, New Zealand (Otago Province.) — Proceed. of the R. Geograph. Soc. VIII. 1864. p. 47. Robiquet (A.), Considérations sur Otago, Nouvelle Zélande. — Revue marit. et

colon. X. 1864. p. 499.

Haast (J.), Découverte d'un passage à travers les Alpes de l'île centrale de la Nouvelle-Zélande. — Nouv. Annel. d. Voy. 1863. IV. p. 200.

—, On the Southern Alpa of Canterbury, Middle Island, New Zealand. — Proceed. of the R. Geograph. Soc. VIII. 1864. p. 56.

Die Neu-Seeländische Provinz Southland.

— Petermann's Mitthl. 1864. p. 34.

Die erste Eisenbahn auf Neu-Seeland. —
ibid. 1864. p. 158.

Houssez, Nouvelle Calédonie. — Revue de l'Orient, de l'Algérie et des colonie. 1868. Octobre.

Pierron, Qualques mots sur la Nouvelle-Calédonie et sur l'état actuel de cette colonie. — Rouse du monde coloniel. 1864. Janvier.

de Rochas, Essai sur la topographie hygiènique et médicale de la Nouvelle-Calédonie. — Nouv. annales de la marine. 1864. Février.

Contents of the Booby Island Note Book.

— Nautical Magas. 1864. p. 23.

Drury (B.), Norfolk Island, 1858, as it is and as it was. ... ibid. 1864. p. 42. Smythe (Mrs.), Ten Months in the Fiji Islands. With an Introduction and Appendix by Col. W. J. Smythe. London (Parker) 1864. 280 S. 8. (15 s.)

The Cannibal Islands; or Fiji and its People. Philadelphia 1863, 269 S. 18. (75 cts.)

Commerce of the Sandwich Islands. — Hunt's Merchant's Magas. L. 1863. p. 281.

Jahresbericht des Preußischen Konsulats zu Honolulu für 1868. — Preuß. Handelsarch. 1864. N. 9.

Note sur les sles Saint-Paul et Nouvelle-Amsterdam. — Nouv. annales de la marine. 1868. Octobre, Novembre.

### Atlanten, Karten und Pläne.

Das geographische Kartenzeichnen zum Gebrauch beim Unterricht in der Geographie. Stuttgart (Becher) 1863. gr. 8. († Thir.)

Matković (P.), Alte handschriftliche Schifferkarten in den Bibliotheken zu Venedig. — Mitthl. d. K. K. geogr. Gu. in Wien. VI. 1862. p. 79.

v. Sydow (E.), Der kartographische Standpunkt Europa's in den Jahren 1863 und 1863, mit besonderer Rücksicht auf den Fortschritt der topographischen Spezial-Arbeiten im J. 1862. — Petermann's Mitthl. 1868. p. 458. Brügmann (H.), Ueber die Benutsung der Karten zu den "Geographischen Mittheilungen". — ibid. 1864. p. 41.

## Karten und Atlanten über alle Theile der Erde.

Planisphère présentant l'ensemble des communications terrestres et maritimes, indiquant les principaux courants de la mer, de la direction des vents etc. publié par M. E. Andriveau Goujon. 2 feuilles. Paris 1863.

Berghaus (H.) and F. v. Stülpnagel, Chart of the World on Mercator's Projection. 2. Aufi. 8 Bll. Chromolith. Gotha (Perthes) 1864. Imp.-Fol. (4 Thir.; auf Leinw. u. in Mappe 5\frac{1}{2}\text{Thir.}; auf Leinw. u. m. Bollen 6\frac{1}{4}\text{Thir.})

Carte des voies de communication établis dans le monde entier au moyen de la vapeur et de l'électricité, dressée sous les auspices de S. Exc. le comte Walewaki par A. Chatelain. Paris 1868. 4 feuilles,

Graf (A.), Atlas des Himmels und der Erde für Schule und Haus in 41 Karten. 1. Lief. Weimar (Geogr. Institut) 1864. gr. Fol. (16 Sgr.)

Klun (V. F.) und Lange (H.), Atlas zur Industrie und Handelsgeographie. Lief. 2. 3 mit Text. Leipzig (Hoffmann) 1864. qu. Fol. (à 22 Sgr.)

Lange (H.), Geographischer Handatlas über alle Theile der Erde. S. Lief. Leipzig (Brockhaus) 1864. gr. Fol. (1 Thlr.)

Liebenow's Atlas der neueren Erd-

beschreibung für Schule und Haus. Berlin (Nicolai) 1864. Fol. (2 Thir.) Lionnet (A.), Bibel-Atlas nach den neuesten und besten Hulfbquellen. 2. Ausg. 8. Abzug. Berlin (G. W. F. Müller) 1864. gr. 4. (2 Thir.)

Meyer's Hand-Atlas der neuesten Erdbeschreibung. 25.—80. Lief. und 1. Supplem. Hildburghausen (Bibl. Instit.). gr. Fol. (à ‡ Thir.)

Schade's Schul-Atlas. In 88 Karten. Chromolith. Leipzig (Payne) 1864. Fol. (14 Thlr.)

Spruner (C.), Atlas antiquus. Tertio edidit Th. Menke. 5. Lief. Gotha (Perthes) 1864. Fol. (1 Thlr.)

Stieler's (A.) Hand-Atlas. Herausgeg, von H. Berghaus und A. Petermann. Neue Ausg. 25.—27. Lief. Gotha (Perthee) 1864. Fol. (a 14 Sgr.) — Ergänzungen dasu. 8. 4. Lief. (a 14 Sgr.)

— — Nene Bearbeitung aus dem J. 1868. 11 Karten. Ebds. 1864. Fol. (1<sup>‡</sup> Thlr.)

Taschen-Atlas über alle Theile der Erde nach dem neuesten Zustande in 24 illum. Karten in Kpfrst. Nach Stieler's Hand-Atlas verkleinert. 10. Aufl. Gotha (Perthes) 1864. qu. 8. (‡ Thlr.)

Vogeler (F. W.), Schul-Atlas über alle Theile der Erde mit besonderer Rücksicht auf den preußischen Staat. Berlin (Abelsdorff) 1864. 4. († Thlr.)

Carrington (R. C.), Pocket Maps, Terrestrial and Celestial. London (Williams & N.) 1864. (1 a.)

& N.) 1864. (1 s.)
Hoare (W. S.), General School Atlas,
designed to accompany the Principal
School Geographies of Present Day.
Part. 1. London (Bean) 1864. 4. (2 s.)
—, Outlines to General Atlas. Ebds. 4.
(1 s.)

..., Projections to General Atlas. Ebds. 4. (1 s.)

M'Leod (W.), Middle-Class Atlas of General Geography, in a series of 29 maps, containing the most Territorial Changes and Discoveries etc. London (Longman) 1864. 4. (5 s.) Philips' Imperial Library Atlas: a Series of New and Authentic Maps, engraved from Original Drawings. By John Bartholomew. Edited by W. Hughes. London (Philips) 1864. Fol. (£ 5. 5 s.)

Smith's Scholars Atlas of Modern and Ancient Geography, with all the latest Additions, showing the Recent Discoveries in Africa and Australia. London

(Smith & S.) 1864. 4. (5 s.) Historisch-geographische Atlas der algemeene en vaderlandsche geschiedenis-'s Gravenhage (Erven Thierry en Mensing) 1864. 4. (f. 5,40.)

### Karten von Europa. Mitteleuropa. Deutschland.

Mer du Nord, deuxième feuille, partie septentrionale. Publ. au Dépôt de la Marine. N. 1967.

North Sea and Baltic, corrected to 1864, by Commander Dunsterville. London (Hydrographic Office) 1864.

North, NW., and West coasts of France, Spain, and Portugal, by Commander Dunsterville. Ebds. 1864.

Bachmann (F.), Eisenbahn-, Post- und Reisekarte von Deutschland, den Niederlanden, Belgien und der Schweiz. Kpfrst. u. col. Nürnberg (Korn) 1864. Imp.-Fol. (In Carton 17 Sgr., auf Leinw. 27½ Sgr.)

Graf (A), Europa im Maafsstabe von 1:16,000,000. Kpfrst. u. col. Weimar (Geogr. Instit.) 1864. gr. Fol. († Thir.)

Franz (J.), Post- und Eisenbahn-Reise-Karte von Central-Europa. Neue Ausg. Lith. u. col. Glogau (Flemming) 1864. Fol. (‡ Thlr.; auf Leinw. u. in Carton 1 Thlr.)

Handtke (F.), Post- und Reise-Karte von Deutschland und den Nachbar-Staaten bis Kopenhagen, Dover, Paris etc. Neue Ausg. für 1864. 4 Bll. Lith. u. col. Ebds. (Auf Leinw. u. in Carton 1 Thlr.)

Hermann (M.), Eisenbahn-Karte von Mittel-Europa mit Angabe der Bahnstationen und Postverbindungen. Lith. Ebds. Imp.-Fol. (1 Thlr.)

Kunsch (H.), Eisenbahn-Karte von Mittel-Europa mit Angabe der Dampfschifffahrts-Verbindungen. Neue Ausg. Lith. Glogau (Flemming). Imp.-Fol. († Thir.)

Kunsch (H.), Post- und Reise-Karte von Deutschland und den Nachbarstaaten. Neue Ausg. Lith. u. col. Ebda. Imp.-Fol. († Thir.; auf Leinw. u. in Carton 1 Thir. 24 Sgr.)

Müller (H.), Karte der Risenbahnen Mittal-Europa's mit Angabe sämmtlicher Bahnstationen etc. 8. Aufl. Lith. u col. Ebds. (18 Sgr.; auf Leinw. u. in Carton 1½ Thlr.)

Hendschel (U.), Neueste Eisenbahn-Karte von Central-Europa mit genauer Angabe aller Stationen etc. Neue Ausg. Lith. u. col. Frankfurt a. M. (Jügel) 1864. Imp.-Fol. (In Carton 1 Thir.; auf Leinw. 14 Thir.)

Jügel's (C.) große Post- und Reise-Karte von Deutschland und den Nachbar-Staaten. Bearb. von U. Hen dachel. Neue Ausg. Kpfrst. u. col. Ebds. Imp.-Fol. (Auf Leinw. u. in Etui 3 Thr.)

Kiepert (A.), Wandkarte von Deutschland mit Ausschluß der Alpenlinder, vorzüglich zum Schulgebrauch. 9 Bl. Lith. u. col. Berlin (D. Reimer) 1864. Imp.-Fol. (84 Thr.)

König (Th.), Geschäfts- und Reise-Karte von Europa mit Angabe aller Eisenbahnen etc. 4 Bll. Neue Ansg. Lith. u. col. Berlin (Mitscher u. Röstell) 1864. Imp.-Fol. (1 Thlr.; cart. 1] Thlr.; auf Leinw. cart. 2 Thlr.; auf Leinw. u. m. Stäben 2 Thlr.;

..., Geschäfts- und Reise-Karte von Deutschland und den angrenzenden Ländern. Lith. Berlin (Drawert) 1864. er. Kol. (3 Ser.)

gr. Fol. (3 Sgr.)
Raab (C. J. C.), Special-Karte der Eisenbahnen Mittel-Europa's. 8. Aufl., umgearb. u. neu gez. von H. Müller.
4 Bll. Lith. u. col. Glogau (Flemming)
1864. Imp.-Fol. (1 Thir. 12 Sgr.; auf
Leinw. u. in Mappe 2 Thir. 12 Sgr.)

Schmidt (J. M. F.), Post-Karte von Deutschland und den angrenzenden Staaten in 4 Blättern. Kpfrst. u. col. Berlin (Schropp) 1864. Imp.-Fol. (2 Thlr.)

v. Stülpnagel (F.) und J. C. Bär, Deutschland, Königr. der Niederlande, Beigien und die Schweiz nebet Theilen der angrenzenden Länder. Neue Ausg. Kpfrst. u. col. Gotha (Perthes) 1864. Imp.-Fol. (Auf Leinw. u. in Carton 2<sup>a</sup>/<sub>4</sub> Thir.) Volz (E.), Eisenbahn-Karte von Deutschland und Frankreich. Lith, u. col. Berlin (Grieben) 1864. Imp. - Fol. (1 Thir.) General - Karte der Eisenbahnen Deutschlands. Lith. Ebds. gr. Fol. (i Thir.) Special - Karte der Eisenbahnen Deutschlands. Lith. Ebds. gr. Fol. ( Thir.) Winckelmann (E.), Wandkarte von Deutschland, dem preussischen und österreichischen Staate, Polen, der Schweiz, den Niederlanden und Belgien. Rev. von D. Völter. Neue Aufl. 9 Bll. Lith. u. col. Esslingen (Weychardt) 1864. Imp.-Fol. (2 Thir.) Eisenbahn-Karte von ganz Europa. Lith. Wien (Mechitharisten-Congreg.-Buchh.). gr. 4. (8 Sgr.) Post- und Eisenbahn-Karte von Deutschland, den Niederlanden, Belgien und der Schweiz. Bearb. nach L. Friedrich's Post-, Eisenbahn- und Reisekarte von Mittel-Europa. Neue Ausg. Lith. u.

col. Gotha (Perthes) 1864. († Thr.) Leuthold's Post-, Eisenbahn- und Dampfschiffkarte der Schweiz und der Nachbarstasten. Neue Ausg. Kpfrst. u. col. Leipzig (Hinrichs, Sort.-Co.) 1864. gr. 4. (Auf Leinw. u. in Etui 2† Thir.) Ravenstein (L.), Höhenschichten-Karte

von Deutschland in 4 Bl. Kpfrst. u. col. Hildburghausen (Bibl. Inst.) 1864. gr. Fol. (1 Thir.)

Hoffmann (K. F. V.), Karte von dem mittleren Rheingebiete. Neue Ausg. Lith. Stuttgart (Rieger) 1864. Imp.-Fol. (‡ Thlr.)

Karte über die Production, Consumtion und die Circulation der mineralischen Brennstoffe in Preußen während d. J. 1862. 2 Bll. Chromolith. Imp.-Fol. Mit Text in hoch 4. Berlin (v. Decker). (1<sup>3</sup><sub>2</sub> Thlr.)

Krite des Kreises Stolp, Regierungs-Bez. Cöslin. 4 Bll. Lith. u. col. Stolp (Schrader) 1864. Fol. (1 Thir.)

Engelhardt (B. F.), Karte der Provinz

Engelhardt (B. F.), Karte der Provinz Brandenburg. Lith. u. color. Berlin (Schropp) 1864. gr. Fol. (Auf Leinw. u. in engl. Carton & Thlr.)

Meyer (A.), Karte der Umgegend von

Berlin. Lith. Berlin (Abelsdorff) 1864. gr. Fol. († Thir.)

Meyer (A.), Neuester Plan von Berlin und Umgegend. Lith. Berlin (Abelsdorff). Imp.-Fol. († Thir., col. u. m. Text † Thir., cart. † Thir.)

Topographische Karte der Gegend um Berlin. Lith. Berlin (Schropp) 1864. gr. Fol. († Thir.)

Karte von Freienwalde a.d.O. Lith. Berlin (Schropp) 1864. (In Carton 21 Sgr.; col. 81 Sgr.; topogr. col. 1 Thlr.)

Karte vom Grunewald. Ebds. desgl. Karte der Jungfernheide. Ebds. desgl. Karte der Müggelsberge. Ebds. desgl. Karte von Neustadt-Eberswalde. Ebds.

desgl.
Karte der Rüdersdorfer Kalkberge. Ebds.
desgl.

Karte der märkischen Schweis (Buckow). Ebds. desgl.

Studt (C.), Neuester Plan von Breslau.

2. Ausg. In größ. Maaßstabe ges. von C. Diebison. Chromolith. Breslau (Kern)

1864. Imp.-Fol. (3 Thlr.)

Fix (W.), Wandkarte von Rheinland und
Westfalen. 9 Bll. Chromolith. Leipzig
(Amelang) 1864. Imp.-Fol. (23 Thlr.)

Hammer (A. M.), Die K. preussische Provinz Westfalen und Rheinland, Kurfürstenth. und Großherzogth. Hessen, Nassau, Waldeck u. Frankfurt. Stahlst. u. col. Nürnberg (Serz & Co.) 1864. Imp.-Fol. (24 Sgr.)

Burchard (A.), Karte der Rheinprovins und der Provinz Westphalen. Lith. Sect. V. Berlin (Schropp) 1864. qu. Fol. (1 Thlr.)

Strafsen- und Wege-Karte vom Königr. Hannover, Herzogth. Braunschweig und dem Herzogth. Oldenburg bearb. und herausg. vom K. hannoverschen Generalstabe. 4 Bll. Chromolith. Hannover (Schmorl & v. Seefeld, in Comm.) 1864. Imp.-Fol. (43 Thir.; einzelne

Bl. 1 Thir.)
Topographische Karte vom Königr. Sachsen, bearb. vom topographischen Bureau des K. sächsischen Generalstabes.
2. Lief. Kpfrat. Leipzig (Hinrichs'sche Buchh. Sort.-Co. in Comm.) 1864. Fol. († Thir.).

Ortskarte vom Königr. Sachsen, bearb. vom topographischen Bureau des K. sächsischen Generalstabes. 2. Liefer. Ebds. (1 Thir.)

Werl's neuester Plan von Leipzig und

angremsenden Ortschaften. 4. Aufl. Lith. Leipzig (Werl) 1868. Fol. († Thir.)

Uhlmann (E.), Specialkarte von Meissen und Umgegend mit genauer Angabe der Vergnügungsorte und Fernsichten. Dresden (Wienecke) 1864. Fol. († Thlr.)

Der Thüringer Wald. Blatt IV gez. von J. A. Kaupert. Kpfrst. Gotha (Perthes) 1864. 4. († Thir.)

Vogel (C.), Der Thüringer Wald. Sect. I. Kpfrst. Ebds. Fol. (½ Thir.) Baur (C. F.), Historisch-geographische Karte von Württemberg entworfen und

für das Stadium der vaterländischen Geschichte bearbeitet. Lith. u. color. Stuttgart (Belser, in Comm.) 1864. Imp.-Fol. (1 Thir. 16 Sgr.)

Radefeld, Neueste Karte von Bayern in 4 Blättern. Kpfrst. u. color. Hildburghausen (Bibl. Inst.) 1864. gr. Fol. (1 Thlr.)

Roost (J.B.), Topisch-geographische Spezial-Karte des Regierunge-Bezirks Ober-Bayern nach den neuesten amtlichen Materialien. 4Bl. M. 1:200,000. Nürnberg (Serz) 1864. Imp.-Fol. (6 Thlr.)

Dewald (G. A.), Wandkarte von Mittelfranken. 4 Bll. Lith. u. col. Nürnberg (Korn) 1864. Fol. (24 Sgr.)

Roost (J. B.), Reisekarte von Südbayern und den angrenzenden Theilen von Tyrol und Salzburg. Kpfrst. u. col. Nürnberg (Sers & Co.) 1864. Imp.-Fol. (Auf Leinw. u. in Carton 8 Thlr. 12 Sgr.)

Graf (A.), Das Kaiserthum Oesterreich. Kpfrst. u. col. Weimar (Geogr. Inst.) 1864. Fol. († Thir.)

v. Stulpnagel (F.), Berghaus u. A. Petermann, Karte des österreichischen Kaiserstaates mit einem Plan von Wien und 9 Cartons. 2 Bl. Kpfrst. u. col. Gotha (Perthes) 1864. Imp.-Fol. (13 Thir.; auf Leinwand u. in Mappe 2 Thir.)

Graf (C.), Die Markgrafschaft Mähren und das Herzogth. Ober- und Nieder-Schlesien nach ihren oro-hydrographischen Verhällnissen. Lith. Weimar (Geogr. Inst.) 1864. Imp. Fol. (\frac{1}{3}Thlr.)

Burgartz (F.), Höhenkarte vom Vorarlberg nach den Bestimmungen des K. K. Quartiermeisterstabes und den Messungen des Herrn Schmidt zusammengestellt. Innsbruck (Wagner) 1864. qu. Fol. (56 kr.) Karten vom Kriegsschauplatz.

Gräf (A.), Die Herzogthümer Schleswig, Holstein und Lauenburg mit den freien Hansestädten Hamburg und Lübeck. Revid Ausg. Kpfr. u. color. Weimar (Geogr. Inst.) 1863. Imp.-Fol. († Thr.) Gräf (C.), Dänemark, Island, die Far-Oer und die Herzogthümer Schleswig, Holstein und Lauenburg. Rev. Ausg. Kpfrst. u. col. Weimar (Geogr. Inst.) 1863.

Imp.-Fol. († Thir.)
Engelhard (F. B.), Karte von Schleswig, Holstein und Lauenburg nebst den angreuzenden Landestheilen. Lith. u. col. Berlin (Schropp) 1868. Imp.-Fol.

(1 Thir.)
Gullan, Karte von Schleswig, Holstein
und Lanenburg. 6. Aufl. Lith. Hamburg (Richter). Fol. (4 Sgr.)

Petermann (A.), Karte von Säd-Schleswig, Holstein und Lauenburg und den umliegenden Gebieten. Nebst Uebersichtskarte der dänischen Monarchie. Chromolith. Gotha (Perthes) 1864. gr. Fol. (4 Thlr.)

Stolzenberg (A.), General-Karte der Herzogthümer Schleswig, Holstein und Lauenburg. Revid. u. herausg. von J. J. Pauliny. Chromolith. Wien (Lechner, in Comm.) 1864. (12 Sgr.)

Kaart van het oorlogstooneel Sleeswijk-Holstein. N. 1—4. Lith. Amsterdam (Seyffart) 1864. Fol. (a.f. 0,25.)

Kaart van Sleeswijk-Holstein. 1 bl. lith. gekl. Zutphen (Thieme & Co.) 1864. (f. 0,80.)

Karte der Herzogthumer Schleswig, Holstein und Lauenburg. Lith. Berlin (Nicolai'sche Verl.-Buchh.) 1864. Fol. (1 Thir.)

Karte der Herzogthümer Schleswig, Holstein und Lauenburg und des Königr-Dänemark. Lith. und color. Dresden (Dietze) 1864. gr. 4. (31 Sgr.)
Black's Map of Denmark and the Du-

Black's Map of Denmark and the Duchies. London (Longman) 1864. (6 d.) Cruchley's Map of Denmark, including the Duchies of Schleswig and Holstein. London (Cruchley) 1864. (1 s.)

Johnstone's Map of Denmark. London (Blackwood) 1864. (1 s. 6 d.)

Karte vom Kriegsschauplatz in Schleswig-Holzscha. Leipzig (Payne) 1864. Fol. (8 Sgr.)

Karte vom Kriegeschauplatz in Schleswig-Holstein. 1...6. Aufl. Lith. u. col. Erftirt (Bartholomäus) 1864. Fol. (8 Sgr.)

Die Dannewerks-Stellung, Sect. 2 u. 3. Friedrichsstadt. Kriegsschauplats zwischen der Treene und Eider. Neumünster. Lith. Fol. (3 Sgr.)

Karte von Alsen und Sundewitt. Lith. Ebds. Fol. (6 Sgr.)

Burow (A.), Plan der Festung Rendsburg nebst der Inondation und der nächsten Umgegend. Lithogr. Berlin (Schropp, in Comm.) 1864. gr. Fol. († Thir.)

Plan der Düppel-Stellung im Maasstab von 1:33,000. Lithogr. Ebds. Fol. († Thir.)

Karte vom Kriegsschauplatz Sundewitt. Lith. Hamburg (Boyes & Geisler) 1864. Fol. († Thlr.)

Burow (A.), Special-Plan der Düppeler Schanzen und ihrer nächsten Umgebung. Lith. Berlin (Bath, in Comm.) 1864. qu. Fol. (I Thir.) — 2. Ausg. ibid.

Geifsler (R.), Die Düppeler Schanzen nebet Umgebung. 1.—3. Aufl. Lith. Bremen (Kühtmann & Co.). Fol. (6 Sgr.)

Specialkarte vom Sundewitt und Plan der Gegend von Düppel mit den dänischen Schanzen. Herausg. von F. v. D. Lith. Berlin (Neumann) 1864. gr. Fol. (4 Thlr.)

Handtke (F.), Topographische Karte der Gegend von Düppel nebst den Schanzen und Gravenstein, mit Operationskarte vom Sundewitt und Alsen 1:200,000. Lith. und color. Glogau (Flemming) 1864. Imp.-Fol. († Thir.)

Terrain der Düppeler Höhen und Schanzen. Lith. Erfurt (Bartholomäus). qu. Fol. (2 Sgr.)

Karte von Schleswig, Fünen und den angrenzenden Theilen von Jütland und Holstein. Lith. u. color. Wien (Beck) 1864. Fol. (8 Sgr.)

Sommer (A.), Special-Karte der Insel Alsen und des Sundewitt nebst einem ganz speciellen Plan der Umgebung Düppels und Sonderburgs. Lith. Ebds. gr. Fol. (6 Sgr.)

Sommer (A.), Special-Karte von Schleswig-Holstein. Lith. u. col. Wien (Beck) 1864. gr. Fol. (9 Sgr.)

—, Special-Karte von Süd-Ost-Jütland nebst ganz speciellem Plan von Fridericis. Lith. Ebds. gr. Fol. (6 Sgr.) Meyer (A.), Das Schlachtfeld von Alsen. Zeitsehr, f. alle. Erdk. Neue Folge. Bd. XVI. Lith. u. col. Berlin (Abelsdorff). Fol. (! Thir.)

Petermann (A.), Karte von Südschleswig. Chromolith. Gotha (Perthes) 1864. qu. gr. Fol. (12 Sgr.)

Topographische Karte v. südlichen Theile des Herzogithumes Schleswig. Herausg. von der topograph. Abtheilung des K. preufs. großen Generalstabes. Bl. 1—4. Lith. Berlin (Schropp, in Comm.) 1864. Imp.-Fol. (à 1 Thlr.)

Plan des Schlachtfeldes von Schleswig. Chromolith. Ebds. Imp.-Fol. (1 Thlr.)

Plan der Düppel-Stellung im Maafsstabe 1:88,000. 4. Aufl. Lith. Ebds. gr. Fel. (‡ Thir.)

Karte von Nord-Schleswig und Süd-Jütland, mit Plan von Fridericia nebst Umgebung. Bremen (Kühtmann & Co.) 1864. Fol. (8 Sgr.)

Gräf (C.), Die Ostseeküste des Herzogth. Schleswig und Jütlands bis Veile zum Studium der deutsch-dänischen Kriege der Neuzeit. 1. Lief. Weimar (Geogr. Inst.) 1864. gr. Fol. (2 Thir.)

Petermann (A.), Specialkarte von Nord-Schleswig. Lith. Gotha (Perthes) 1864. Imp.-Fol. (\frac{1}{3} Thir.)

Liebenow (W.), Plan der Gegend von Friedericia. Lith. Berlin (Schropp, in Comm.) 1864. gr. Fol. (4 Thlr.)

Topographische Karte der Umgegend von Friedericis, südlich bis unterhalb Kolding, nördlich bis Horsens. Lith. Glogau (Flemming) 1864. Fol. († Thlr.)

Sohr-Berghaus, Karte von Jütland mit einer Specialkarte der Umgegend von Kolding und Fredericia. Lith. u. col. Ebds. gr. Fol. († Thlr.)

v. Dossow (R.), Fredericia und Umgegend. Lith. Magdeburg (Heinrichshofen) 1864. Lith. Fol. († Thlr.)

v. Doemming (F.), Special-Karte der Gegend zwischen Kolding, Veile, Fredericia und Plan der Festung Fredericia mit Umgegend. Lith. u. col. Berlin (Neumann, in Comm.). Imp-Fol. († Thir.)

Krastz (L.), Karte von Jütland nebst Special-Plan der Gegend um Fredericia und Düppel. Lith. Berlin (Nicolai'sche Verl.-Buchh.) 1864. Fol. († Thir.)

Peterman (A.), Special-Karte von Jütland. Lith. Gotha (Perthes) 1864. Imp.-Fol. († Thir.) Scholz (R. A.), Jätland und die dänischen Inseln. Chromolith. Wien (Lechner, in Comm.). gr. Fol. (9 Sgr.)

## Karten der übrigen Länder Europa's.

Carte de la France au 1:80,000 publiée par le Dépôt de la guerre: feuille de Bagnères-de-Luchon, d'Albi, de l'Argentière et de Tulle. N. 178. 197. 219. 252, Paris.

Baur (C. F.) und Ravenstein (L.), Neueste Karte von Frankreich in 4 Bll. Kpfrst. u. col. Hildburghausen (Bibl. Inst.) 1864. gr. Fol. (1 Thlr.)

Carte routière et agronomique du département des Bouches-du-Rhône dressée sous l'administration de M. de Maupas, par Ed. Bonnet, 2 feuilles à 1:100,000. Paris 1864.

Topographische kaart van het koningrijk der Nederlanden, vervaardigd door de officieren van den Generalen staf en gegraveerd op het topographisch burean van het Ministerie van Oorlog, op de schaal van 1:50,000. Bl. 9 Helder; bl. 14 Medemblik; bl. 49 Bergen op Zoom. 's Gravenhage. gr. Fol. (N. 9 f. 1,40; N. 14 f. 2,20; N. 49 f. 2,80.) Bl. 7 en 8 Groningen en Nieuwer Schans (a f. 4); bl. 10 Sneek (f. 2,20); bl. 11 Heerenveen (f. 2,80); bl. 19 Alkmaar (f. 2,80); bl. 47 en 48 Kadzand en Middelburg (a f. 4).

Nieuwe kaart van het koningrijk der Nederlanden. Gegraveerd door P. J. Fassbender. 1 bl. Amsterdam (Loman) 1863. gr. Fol. (f. 1,25; gekl. f. 1,50; in etui f. 2,50.)

Kaart van het koningrijk der Nederlanden en het groothertogdom Luxemburg, naar aanleiding van de geschieden aardrijkskundige beschrijving van dat rijk, enz. door J. C. Beijer. Geteekend en gegraveerd door van Baarsel en Tuyn. 1 bl. Deventer (ter Gunne) 1864. gr. Fol. (f. 1.)

Schoolkaart van den koningrijken der Nederlanden en België en het groothertogdom Luxemburg, door W. J. A. Huberts. 8 bl. lith. Arnhem (Voltelen) 1863. gr. Fol. (f. 8.)

Schoolkaart (Blinde), van het koningrijk

der Nederlanden. (Bewerkt onder toezigt van C. A. C. Kruijder.) 9 bl. lith. gekl. Zwolle (de Erven J. J. Tijl) 1864. Fol. (f. 4,50; ep linnen met rollen f. 8,75.)

Nieuwe kaart van de provincie Friesland, verdeeld in 11 stedelijke en 32 landgemeenten, met aanwijzing van de nieuwe wegen, vaarten, spoorweg enz. 1868. 2° verb. druk. 4 bl 8 en 1 bl. lith. Fol. Leeuwarden (Eekhoff). (f. 0,30. gekleurd f. 0,90.)

Topographische kaart van het koningrijk der Nederlanden, vervaardigd door de officieren van den Generalen staf en gegraveerd op het topographisch bureau van het Ministerie van Oorlog, op de schaal van 1:50,000. Bl. 53 en 54 Sluis en Neuzen; bl. 55 Hulst; bl. 56 Herenthals; bl. 57 Valkenswaard. 's Gravenhage. (N. 58 u. 54 f. 4; N. 55—57 à f. 2,80.)

Kaart van de provincie Gelderland, verdeeld in arrondissementen en regterlijke kantons, volgens de nieuwste bronnen zamengesteld. 1 bl. lith. Amsterdam (Nijhoff & Zoon) 1864. Fol. (f. 1,25.)

Kaart van het Loo en deszelfs omstreken. Opdragen aan Z. M. den Koning. 1 bl. lith. 's Gravenhage (Smulders & Co.) 1868. gr. Fol. (f. 2.)

Kaart van het paleis en het park het Loo. 1 bl. lith. Bbds. gr. Fol. (f. 2.)

Carte des atterrages de la partie nordouest des fles Britanniques. Publ. au Dépôt de la Marine. N. 1961. — Copie d'une partie de la carte des lies Sercq, Herm et Guernesey. Ebds. N. 2018. — Cople d'une partie de la carte de l'île Jersey. Ebds. N. 2019.

Stanford's New Map of Proposed Metropolitan Railways and Miscellaneous Improvements deposited Nov. 30th 1863, for Session 1864. London (Stanford) 1864. (4 s. 6 d.)

Carte de l'entrée du golfe de Bern Fiord et de la baie de Hammar Fiord. — Carte du Breidalsbugt. Publ. au Dépôt de la Marine. N. 1942.

Publications du Dépôt de la Marine: N. 1925. Océan Atlantique. Côtes nord d'Espagne. Plan de l'embenchure de la rivière de Pravia et du mouillage de San Esteban. Plan d'une partie de la rivière d'Aviles jusqu'an mouillage de

priano. Plan du port de Luarca. --N. 1991. Baie et port de Guetaria (côte nord d'Espagne). Port de Riva de Sella. Havre de Tina Mayor. Havre de San Vicente de la Barquera. Publications du Dépôt de la Marine: N. 1919. Plan du port de Messine. N. 1981. Plan de la baie de Pouzzol. \_ N. 1988. Plan de la partie septentrionale du Détroit de Messine. - N. 1947. Carte particulière des côtes d'Italie, partie comprise entre l'orto d'Anzio et Gaëte. - N. 1956. Carte des iles Ponza et Ventotene et de la côte d'Italie la plus voisine. - N. 1964. Plan de la baie de Gaëte. - N. 1965. Plan de la rade de Naples. - N. 1970. Plan des fles de Ponza et Zannone. -N. 1974. Plan des canaux d'Ischia et de Procida. \_ N. 1985. Carte particulière des côtes d'Italie, partie comprise entre Gaëte et le cap Misène. -N. 2021. Carte du bassin compris entre la Sardaigne, l'Italie et la Sicile, d'après les matériaux les plus récents. Publications du Dépôt de la Marine: N. 1929. Archipel. Ile de Paros. Port Naussa. - N. 1980. Ile de Poros. Port Trio. Ile de Naxos. Baie de Naxia. ... N. 1986. Ile de Crête ou Candie. Baies de la Sude et de la Canée. La Canée, ancienne Cydonia. - N. 1937. Archipel. San Nicolao. Ville et ports d'Égine.

— N. 1948. Port d'Epidaure. Port Jeraca. Port Khëli. Monemvasia. -N. 1944. Le Pirée ou port Drako. -N. 1945. Port Raphti sur la côte est de l'Attique, ancienne Prasiae. Port Mandri sur la côte de l'Attique, ancienne Thoricus. - N. 2000. Ile Poros. \_\_ N. 2001. Iles Petali, \_\_ N. 2002. Ile Saros. Port de Baklar (golfe de Saros). - N. 2003. Ile de Syra. – N. 2004. Andros. Baie de Gavrion (anciennement Gaurion). - N. 2005. Lemnos. Kastro (ancienne Myrina). Mitylène. Sigri (ancienne Antissa). -N. 2006. Détroit de Scio Chesmeh. Certe de la mer de Marmara, publ. au Dépôt de la Marine. N. 1917. - Ports et mouillages de la mer de Marmara. ibid. N. 1999.

San Juan. Plan du port et de la barre de Luanco. - N. 1926. Côtes nord

d'Espagne. Plan du port de San Ci-

Karten von Asien, Afrika, Amerika und Australien.

Japan: Nipon, Kiusiu and Sikok, and part of the Korea. London (Hydrograph. Office) 1863. (N. 2847.) (8 s.) Japan: Korea Strait. The Western Coasts of Kiusiu and Nipon including Tsusima and adjacent Coast of Korea. Ebds. (N. 858.) (21 a.)

Japan: Nipon, South Extreme, East entrance Pt. of Kii Channel leading to the Inland Sea. O5-Sima and Ura-Kami Habours, surv. by Ward 1861. 1:24,400. Ebds. (N. 856.) (2 s.)

Japan: Nipon, South Coast, Suruga Gulf. Simidsu Bay, surv. by H. M. S. "Actaeon", Commodore Ward 1861. 1:25,000. Ebds. (N. 270.) (1 s.)

Japan: South Part of Kiusiu. Kagosima Harbour, surv. by Parker Webb, Piper, Gilpin, Long and Hawse. Aug. 16th 1868. Ebds. (N. 872.) (1 s.)

Japan: Western Entrance to Seto Uchi or Inland Sea, surv. by Commodore Ward 1861. 1:75,000. Ebds. (N. 127.) (8 s.)

Japan, West-Coast, Simonoseki Strait, Commander Ward. 1861. London (Hydrograph. Office) 1864. (2 s. 6 d.) Mer de Chine. Ile de Palawan. Publ.

au Dépôt de la Marine. N. 2007.

Publications du Dépôt de la Marine: N. 1950. Asie Mineure. Ports de Marmorice et de Karagatch. - N. 2011. Golfe de Kos. Yedi Atala. - Port Deremen. - N. 2012. Cap Krio et ruines de Gnide. - Ile de Kos. Rade et ville de Kos, appelée Stanko par les turc. - N. 2018. Entrée du détroit de Scio, ports Egrylar, Mersin et Sikio. — N. 2014. Boudroum, ancienne Halicarnasse. - Promontoire de Boudroum. Port Gumishlu, ancienne Myndus. -N. 2017. Golfe de Kos. Port de Gallipoli. - Ile Shehir Oghlan. - N. 2020. Ile de Rhodes. Ports de Rhodes.

Publications du Dépôt de la Marine: N. 1971. Côte de Syrie. Plan du mouillage de Sour (ancienne Tyr). -N. 1977. Plan du mouillage et de la baie de Tripoli. - N. 1980. Plan du mouillage de Saïda. - N. 1978. Carte de la côte de Syrie, comprise entre l'île Ruad et le cap Carmel. - N. 1976.

Plan du mouillage de l'île Ruad et des récifs au sud de cette île.

Kiepert (H.), Karte von Palacetina für Schulen. Neue Aufl. Lith. u. col. Berlin (D. Reimer) 1864. Fol. (6 Sgr.)

Plan des criques de Mascate et de Khulboo (côte d'Arabie). Publ. au Dépôt de la Marine. N. 1994.

Publications du Dépôt de la Marine: Côte du Tonquin, plan de l'entrée de la rivière Lacht Hyen. Croquis du port Lacht Kouenn. N. 1916.

Publications du Dépôt de la Marine: N. 1954. Carte des atterrages du cap Saint-Jacques et du Cambodge. — N. 1968. Carte provisoire de la Basse Cochinchine. — N. 1958. Plan de la baie de Tourans (côte de Cochinchine). N. 1972. Carte du golfe de Siam. — N. 1981. Carte du détroit de Malacca (partie nord), depuis la pointe Diamond jusqu'au North Sands. — N. 1982. Carte du détreit de Malacca (partie sud), depuis les North Sands jusqu'a Singapour.

Schoolkart van Nederlandsch Oost-Indië, opgedragen aan de Hoofcommissie van onderwijs in Nederlandsch Oost-Indië door C. A. Oehler en F. Croneuberg. 9 gelith. bl. Batavia (van Dorp) 1862. Fol. (f. 24.)

Kaart van het eiland Java en Madoera. 4 bl. Batavia (van Dorp). Fol. (f. 7,50.)

Publications du Dépôt de la Marine:
Afrique: N. 1911. Océan Atlantique.
Côtes d'Afrique. Rivière Lagos (Guinée septentrionale). — N. 1912. Mer Rouge.
lle de Perim. — N. 1990. Croquis de l'état de l'embouchure de la Cazamance en 1862.

Carte de l'Afrique sous la domination des Romains, dressé au Dépôt de la guerre d'après les travaux de M. Fr. Lacroix, étant directeur le général Blondel, par ordre de Son Exc. le maréchal comte Randon. 2 feuilles à 1:2,000,000. Déssinée par Guillaumet. gravée par Erhard, imprimée par Lemercier. Paris 1864.

Ravenstein (E. G.), Neueste Karte von Afrika in 8 Bll. Kpfret. u. col. Hildburghausen (Bibl. Instit.) 1864. gr. Fol. (1 Thlr.) Malte-Brun (V. A.), Carte du tours de fleuve Blanc et de la région des sources du Nil, avec l'itinéraire et les découvertes des capitaines Spêke et Grant. Paris 1863.

Braouezec, Carto de l'extrémité du lac de Mérinaghem, du pays de Bounoun et d'une partie du Djioloff, exécutée pendant l'inondation de 1861. 1 feuille.

Carte du Gulf Stream. Publ. au Dépôt de la Marine. N. 1985.

Publications du Dépôt de la Marine : N. 1924. Port de Charleston et ses approches. - N. 1998. Carte de l'Amérique septentiionale (côte orientale). partie comprise entre la baie de Gaspe et New York. - N. 1932. Plan des havres de Bréhat (côte nord-est de Terre-Neuve). - N. 1941. Plan du havre de Bonne Baie, situé dans la baie Saint-Jean (côte N. O. de Terre-Neuve). - N. 1955. Plau du havre de la Fleur-de-Lys (côte N. E. de Terre-Neuve). - N. 1987. Carte particulière de la côte nord-est de Terre-Neuve, comprise entre le cap d'Oignon et la baie aux Lièvres.

Lake Huron, Mackinac Strait, U. S. survey. 1854. London (Hydrographic Office) 1864. (2 s 6 d.)

Carte de la côte occidentale d'Amérique. comprise entres les îles la Reine-Charlotte et le port de San Diego. (Amérique anglaise, Californie.) Publ. au Dépôt de la Marine. N. 1979. — Carte de la côte occidentale d'Amérique. comprise entre le port San Diego et le Golfe de Tehuantepec (vieille Californie). Ebds. N. 1997.

Côtes occidentales du centre de l'Amérique. Nicaragua, Carte des atterrages de Salinas, de San Juan del Sur an cap Elena. Publ. au Dépôt de la Marine. N. 1958. — Golfe du Mexique. Mouillage de Sacrificios. N. 1968. — Golfe du Mexique. Croquis de la rivière et de la barre de Goaracoakos. N. 1919. — Carte des entrées du golfe du Mexique et du banc de Campéche. Publications du Dépôt de la Marine:

Publications du Dépôt de la Marine: Antilles. N. 1928. Carte de Porto-Rico et des îles voisines. Vallon (A.), Carte de la Guadeloupt

d'après les documents les plus récents, et particulièrement les travaux de M. Ch. Sainte-Claire Deville. Paris 1863. Publications au Dénôt de la Marine: N. 1940. Plan de l'entrée de la rivière de San Francisco (côte du Brésil). -N. 1966. Carts des récifs Abrolhos et de la côte adjacente comprise entre San Mateo et les Itacolomis. — N. 1996. Plan du mouillage des îlots Abrolhos. N. 1975. Plan du port de Camanû (Brésil). - N. 1989. Plan de la baie de Espiritu Santo et du port de Victoria (côtes du Brésil). - N. 1992. Plan du mouillage des Ilhéos (côtes du Brésil). -- N. 1998. Plan du mouillage du Morro de San Paulo (côtes du Brésil). - N. 1995. Plan des baies de Cabral et de Santa Cruz (côtes du Brésil). -N. 2010. Carte particulière de la côte du Brésil, troisième feuille, partie comprise entre Benevente et Barra Secca. Publications du Dépôt de la Marine: Amérique du Sud: N. 1918. Plan des mouillages de Castillo et de Polonio (embouchure du Rio de la Plata). -N. 1988. 1984. Carte de la partie méridionale de la république du Paraguay. Deux feuilles. - N. 1959. Carte du Rio de la Plata. - N. 1962. Carte de la république du Paraguay (cours du Parana et du Paraguay). - N. 1922. Plan de la baie de Tova. Golfe Saint-Georges (Patagonie). - N. 1928. Plan du mouillage de l'île des Pingouins. Côte de Patagonie. - N. 1988. 1984. Ports et mouillages dans le détroit de Magellan. N. 1. 2. Publications du Dépôt de la Marine: N. 1948. Carte de la côte ouest de

l'Amérique méridionale, comprise entre la baie Arauco et Maytencillo (Chili). - N. 1951. Plan de la côte de Coronel (Chili). - N. 1952. Plan de la baie de Mexillones (Bolivie).

Malte-Brun (V. A.), Carte générale de l'Australie, avec l'indication de ses différentes colonies et les itinéraires des principaux explorateurs qui l'ont parcourue de 1840 à 1868. Paris 1863. Publications du Dépôt de la Marine: N. 1910. Détroit de Base. Détroit de Banks. - N. 1914. Détroit de Bass. Port Western. - N. 1918. Détroit de

Bass. Corner Inlet. — N. 1820. Port Jackson. — N. 1927. Entrée du port Phillip. - N. 1986. Port Phillip (côte sud).

Australia, Sharks Bay, Capt. Denham, 1858. London (Hydrographic Office) 1864. (2 s. 6 d.)

Publications du Dépôt de la Marine: Nouvelle Calédonie. 1re feuille, partie sud. N. 1915. 2 e feuille, côte est. N. 1957. 8° feuille, côte ouest. N. 1946. 4me feuille, partie nord. N. 1921. - Port de France Dumbea. N. 1939. - Côte ouest comprise entre Nitoe et Naral. N. 1949. - Nouvelle Calédonie. N. 1960.

Plan du port de Téavarua (île Ralatea: archipel de la Société). Publ. au Dépôt de la Marine. N. 1978.

Nouvelles Hébrides. Océan Pacifique. Tanna, port Résolution. N. 2008. -Ile Vate. Baie Vila. N. 2009. Publ. du Dépôt de la Marine.

# Physik der Erde.

Negretti and Zambra, A Treatise on Meteorological Instruments explanatory of their Scientific Principles, Method of Construction, and Practical Utility. London. 160 S. 8. (5 s.)

Andriveau Goujon, Carte des cou-rants de l'atmosphère. 2 feuilles. Paris. Courants de l'atmosphère d'après M. le lieutenant Maury, accompagné d'une feuille de texte, publié par E. Andriveau Goujon. Paris 1868. 1 feuille.

Friedmann (8.), Graphische Darstellung der jährlichen Temperatur eines Ortes durch geschlossene Curven. - Mitthl. d. K. K. geogr. Ges. zu Wien. VI. 1862. p. 244.

Richter (H. E.), Bericht über medicinische Meteorologie und Klimatologie. Schmidt's Medic. Jahrbücker. Bd. CXXII. Heft 2.

Jackson (Scoresby), On the Importance of the Study of Medical Climatology.

Journ. of the Scottish Meteorol. Soc. 1863.

Murphy (J. J.), On the Circulation of the Atmospheres of the Earth and the Sun. - Edinburgh New Philos. Journal. XIX. 1864. p. 184.

Mohr, Bestätigung der Hagel-Theorie des Verfassers. — Landwirthschaftl. Centralbl. f. Deutschland. 1864. p. 61. Greenwood (G.), Rain and Rivers

versus Glacialism. - Athenaeum. 1864. N. 1887.

Airy (G. B.), First Analysis of one hundred and seventy-seven Magnetic Storms, registered by the Magnetic Instruments in the Royal Observatory, Greenwich, from 1841 to 1857. Philos. Transact. of the Roy. Soc. of London. CLIII. 1864. p. 617.

Wirbelstürme, ... Aus der Natur. 1864.

Höhere Temperatur des Meeres nach vorhergegangenem Sturme. - Z. f. allgem. Erdkunde. N. F. XVI. 1864.

Lorenz (J. R.), Ein Tiefen-Thermometer von mehrfacher bydrographischer Verwendbarkeit. - Mitthl. d. K. K. geogr. Ges. zu Wien. VI. 1862. p. 178.

Mühry (A.), Ein geographischer Ueberblick der Wetter-Bewegung des Januars 1864 in Europa. Mit einer Bemerkung zur Theorie der Stürme. - Petermann's Mitthl. 1864. p. 188.

Schumacher (W.), Der eutopische Charakter des Bodens und das örtliche Klima. - Landwirthschaftl. Centralbl. f. Deutschland. 1864. p. 274.

Prestel (M. A. F.), Die jährliche und tägliche Periode in der Aenderung der Windesrichtungen über der deutschen Nordseeküste, sowie der Winde an den Küsten des rigaischen und finnischen Meerbusens und des weißen Meeres. Jena (Frommann, in Comm.) 1864. gr. 4. (11 Thlr.)

. Die Nordwest-Deutsche Niederung als Glied des Regengebiets über dem Nord-Atlantischen Ocean. - Petermann's Mitthl. 1864. p. 111.

Boll (E.), Meteorologisches aus dem Winter 1862 und 1868. - Arch. d. Ver. der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. 1868.

Prozell, Meteorologische Beobachtungen zu Hinrichshagen aus dem J. 1862. \_ ibid.

Prestel (M. A. F.), Die Regenverhältnisse des Königreichs Hannover nebst ausführlicher Darstellung aller den atmosphärischen Niederschlag und die Verdunstang betreffenden Größen, welche beim Wasserbau, sowie beim rationellen Betriebe der Landwirthschaft in Betracht kommen. Emden (Haynel: 1864. gr. 4. (14 Thlr.)

Zur Meteorologie von Coburg. - Petermann's Mitthl. 1864. N. 67.

Meteorologische Beobachtungen an der K. K. Sternwarte in Wien von 1775-1855. Herausg. von E. v. Littrow und E. Weifs. Bd. 1828-88. Wien (Wallishausser, in Comm.) 1868. gr. 8. (3 Thlr. 17 Sgr.)

Mendel (G.), Bemerkungen zu der graphisch-tabellarischen Uebersicht der meteorologischen Verhältnisse von Brünn. . Verhandl. d. naturforsch. Ver. in Brünn. I. 1868. p. 246.

Plantamour (E.), Observations météorologiques faites à l'observatoire de Genève pendant le février 1864. -Bibliothèque univ. de Genève. 1864.

de Pietra Santa, Les climats du midi de la France. La Corse et la station d'Ajaccio. Second rapport. Paris 1864. 259 S. 8.

Krecke (F. W. C.), Het klimaat van Nederland. 6° en 7° afl. Haarlem (Kruseman . 1863. gr. 8. (f. 1,35.)

Glaisher (J.), Remarks on the Weather during the Quarter ending 81st December 1863. - Journ. of the Statist. Soc. of London. 1864. p. 145.

Foot (F. J.), Notes on a Storm which occured on Thursday, October 29, 1868, at Ballinasloe, about 150 feet above the Sea. — The Dublin Quaterly Journal of Science. 1864. p. 59. Haughton (8.), On the Non-Cyclonic Character of the Storm of October 29,

1868. - ibid. p. 60. Buchan (A.), Weekly Extreme, Temperatures and Rainfall in Scotland, for March-June, on an Average of Seven Years. \_ Journ. of the Scottish Me-

teorol. Soc. 1868.

., Isothermals of Great Britain and Ireland for July and January. - ibid.

Meteorologiska Jakttagelser i Sverige utgifna af Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademien bearbetade af Er. Edlund. III.Bd. 1861. Stockholm 1868. qu. Fol. Griechenlands. — Die Natur. 1864. N. 21.

de Schlagintweit (H.), Numerical Elements of Indian Meteorology. - Philos. Transact. of the R. Soc. of London. CLIII. 1864. p. 525.

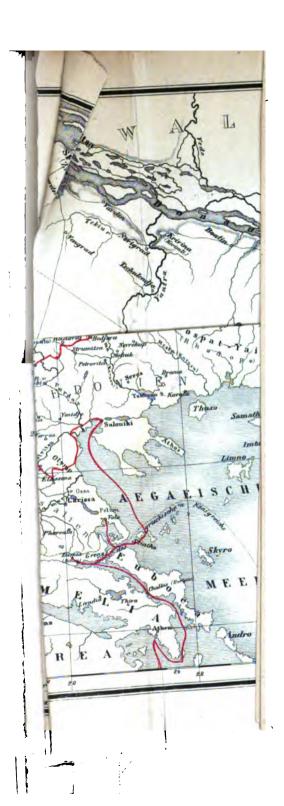
Armand, Journal météorologique de l'expédition de Chine et de Cochinchine. - Annuaire de la Soc. météorol. de France. 1868. Novembre.

Mühry (A.), Die milde Winter-Temperatur in Grönland. — Petermann's Mittheil, 1864. p. 35.

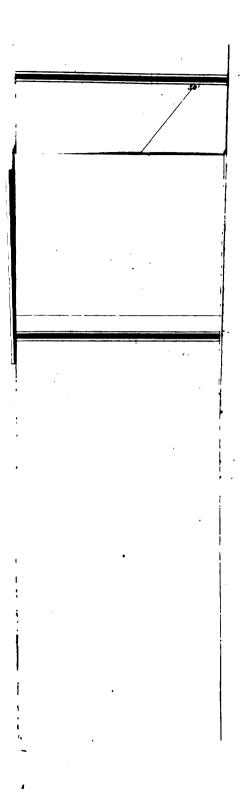
Kind, Die Jahreszeiten und das Klima | Astronomical and Meteorological Observations made at the United States Naval Observatory during the Year 1862. Published by Authority from the Hon. Secretary of the Navy. Capt. J. M. Gilliss, U. S. N., Superintendent. Washington 1868. 4.

Burmeister (H.), Die Regenverhältnisse der Argentinischen Republik im Allgemeinen und der ungewöhnlich starke Regenfall in Tucuman zu Anfang des Jahres 1863 im Besonderen. - Petermann's Mitthl. 1864. p. 9.

Gedruckt bei A. W. SCHADE in BERLIN, Stallschreiberetr. 47.



. . . • .

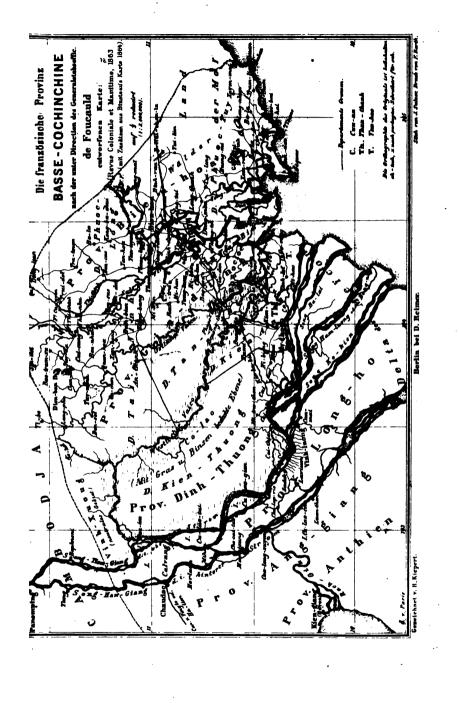


Ĩ

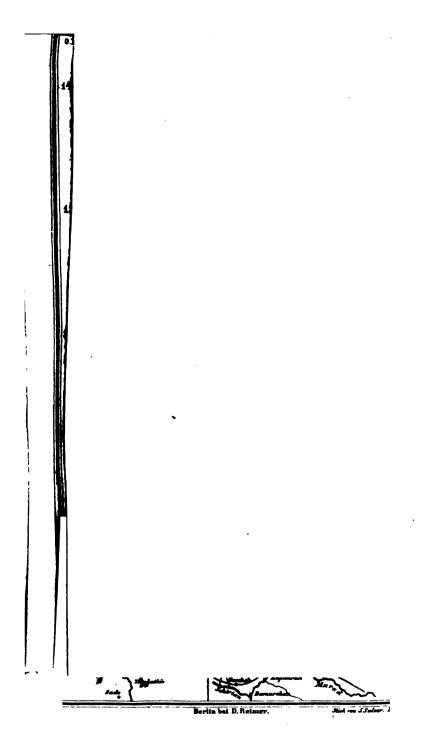
-

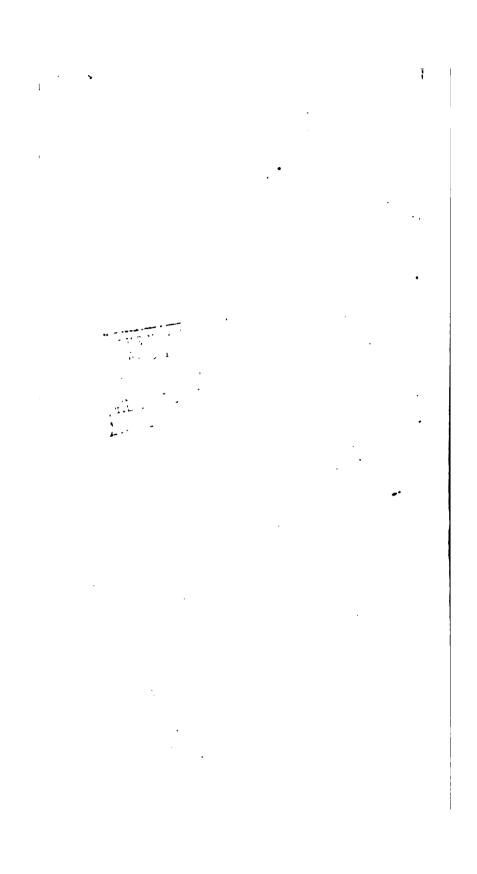
,

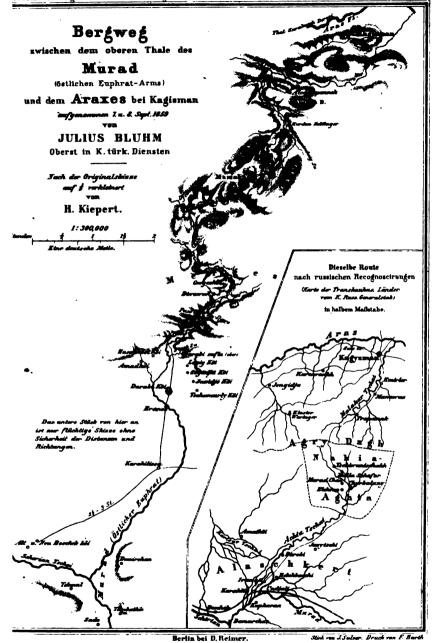
. , 1

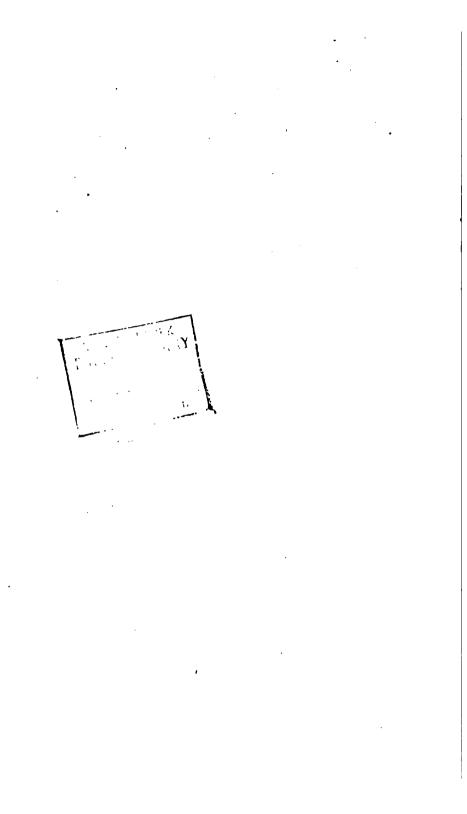


. . . .











		-
		!

		•





r

